



GLOBUSGPS

Персональный трекер

Модель: GL-TR1



Руководство пользователя

О компании GlobusGPS

Компания GlobusGPS - это динамично, успешно развивающаяся компания на рынке GPS навигаторов. Еще на заре появления первых навигаторов в России GlobusGPS поставила перед собой задачу представить российскому потребителю качественные и доступные по цене GPS навигаторы. Была проделана работа по изучению GPS устройств и спутниковой системы навигации в целом. Изучался мировой рынок GPS устройств и картографического программного обеспечения, началась разработка новой серии GPS навигаторов для российского рынка.

В настоящее время наша компания представляет собой не только опытный и целеустремленный коллектив, это истинные энтузиасты и талантливые разработчики в области GPS навигации.

GPS навигаторы могут использоваться повсеместно, как водителями, так и любителями путешествий. GPS навигаторы помогают определить местоположение и направление движения объекта, рассказывают и показывают, как попасть в место назначения кратчайшим путем. Российский рынок предлагает различные модели GPS навигаторов. Наша специализация — автомобильные GPS навигаторы. Мы сосредоточились именно на этих GPS устройствах, чтобы создать такой GPS навигатор, который бы шел в ногу со временем и отвечал стандартам современного мира.

На наши GPS навигаторы установлено лицензионное программное обеспечение с картами широкого диапазона и детализацией покрытия. Вы также можете самостоятельно устанавливать на GPS навигатор то ПО, которое Вам больше подходит и нравится. В настоящий момент наши модели GPS навигаторов идут в комплекте с лучшим навигационным программным обеспечением. Это лидеры картографической продукции для автомобильных GPS навигаторов с сенсорным экраном, оснащенных GPS приемниками, а именно: Navitel и CityGuide. Мы максимально быстро реагируем на изменения в составе этих программ и выкладываем на сайте их обновления.

Приглашаем к сотрудничеству магазины навигационного оборудования и электроники, специализированные магазины GPS навигаторов, а также Интернет-магазины GPS навигаторов и аксессуаров.

GL-TR1 персональное устройство для удаленного определения позиции через встроенный GPS приемник и передачи данной информации через сеть GSM/GPRS диспетчеру или сотовый телефон.

GL-TR1 имеет маленькие размеры и позволяет передавать изменение местоположения в автоматическом режиме.

Основные характеристики.

- встроенный GPS приемник и GPS антенна.
- передача позиции через SMS или GPRS TCP/UDP соединение.
- поддержка 3 частот операторов GSM 900/1800/1900 MHz.
- высокая чувствительность благодаря GPS приемнику на SiRFStarIII чипсете.
- низкое энергопотребление.
- быстрый поиск спутников.
- поддержка запроса текущей позиции динамическое отслеживание.
- автоматическое сообщение позиции при нажатии кнопки SOS.
- определение позиции при звонке на трекер.
- определение позиции при звонке на трекер с авторизованных телефонов.
- поддержка сигнала тревоги и удаленного мониторинга.
- быстрый набор по 3-м заранее запрограммированным номерам.
- прослушивание/аудиомониторинг.
- сменная батарея питания.
- автоматический режим энергосбережения.
- получение позиции по SMS или GPRS.
- отслеживание позиции в реальном времени.
- получение позиции на любой мобильный телефон.
- поддержка функции гео-ограды в пределах заданного радиуса.

1. Назначение органов управления



1. Индикатор батареи и процесса зарядки (красный)

не горит: батарея разряжена или зарядка была завершена

мигание 0.1сек: слабый заряд батареи

горит: зарядка батареи

горит 1сек, не горит 2сек: режим работы

2. Индикатор GPS сигнала (синий);

горит: нажата кнопка

мигание 0.1сек: инициализация

горит 0.1сек, не горит 2,9сек: GPS в нормальном режиме

горит 1сек, не горит 2сек: нет GPS сигнала

3. Индикатор состояния GSM соединения (зеленый);

горит: входящий вызов

мигание 0.1сек: инициализация

горит 0.1сек, не горит 2,9сек: GSM в нормальном режиме

горит 1сек, не горит 2сек: нет GSM сигнала

4. Кнопка C: назначаемая кнопка для быстрого голосового вызова.

5. Кнопка B: назначаемая кнопка для быстрого голосового вызова.

6. Кнопка SOS: можно назначить телефонный номер данной кнопке.
когда эта кнопка будет нажата, прибор незамедлительно вышлет SMS с координатами по занесенным телефонным номерам, а так же при установленных опциях произведет голосовой вызов по указанному номеру.

7. Разъем для зарядки аккумулятора, внешнего питания и связи с компьютером

8. Кнопка включения/выключения питания: необходимо удерживать более 6 секунд.

9. Внутренняя GPS антенна;

2. Подключение

Перед первым включением устройства необходимо полностью зарядить батарею питания. Подсоедините зарядный кабель одним концом к зарядному устройству, а другой конец подключите к приемнику. Подключите зарядное устройство в розетку 220v или в гнездо прикуривателя автомобиля. При правильном подключении на устройстве должна загореться красная лампочка, что свидетельствует и начале процесса зарядки. Зарядка завершена, когда индикатор потухнет или будет гореть слабым красным цветом.

Включение GL-TR1

Для включения и выключения трекера удерживайте кнопку включения питания более 5 секунд.

Вызов экстренной помощи SOS

Нажмите кнопку SOS и удерживайте в течении 1-й секунды. В зависимости от запрограммированных функций, трекер может: отправить SMS, произвести звонок и отправить пакет данных через GPRS. Для отмены вызова экстренной помощи нажмите клавишу **B**.

Осуществление звонка

Для звонка с трекера нажмите одну из клавиш **B** или **C**. Будет осуществлен вызов по номеру, установленному на нажатой кнопке. Для завершения звонка нажмите клавишу **B**.

Ответ на входящий вызов

Во время входящего вызова трекер выдает звуковое оповещение в виде последовательности гудков (три коротких, один длинный и один короткий) с периодичностью вызывного сигнала. Для ответа нажмите кнопку **SOS**. Для отбоя вызова нажмите клавишу **B**.

3. Описание SMS команд для конфигурирования

ВНИМАНИЕ!!! Стандартный пароль для настройки – W000000

Назначение	Формат	Примечание
Запрос позиции	W*****000	Присылает текущие координаты
Изменение пароля	W*****001,#####	***** старый пароль ##### новый пароль
Интервал автоматической отправки SMS сообщений	W*****002,XXX	XXX(3 цифры) =000, остановить =[1...999] временной интервал в минутах
Назначение номеров кнопкам быстрого вызова	W*****003,F,P,Номер	F =0 , отключить функцию =1, только тревожная SMS =2, только дозвон =3, тревожная SMS и дозвон P =1 , Установка номера для кнопки SOS =2, Установка номера для кнопки В =3, Установка номера для кнопки С Номер: Устанавливаемый номер (не более 16 цифр)
Установка тревоги при разряде батареи Если напряжение питания менее установленного, будет выслано SMS на номер, установленный на кнопке SOS	W*****004,X	X (напряжение питания) =0 , отключить функцию =1, <3.3V послать тревожное SMS =2 , <3.4V послать тревожное SMS =3 , <3.5V послать тревожное SMS (default) =4 , <3.6V послать тревожное SMS =5 , <3.7V послать тревожное SMS
Установка тревоги по превышению скорости Если скорость перемещения превышает установленную, будет выслано SMS на номер, установленный на кнопке SOS	W*****005,XX	XX (скорость) =00 , отключить функцию =[01<XX<20] (в километрах в час)

Установка тревоги по выходу из геозоны Если произошел выход из геозны, будет выслано SMS на номер, установленный на кнопке SOS	W*****006,XX	XX (радиус действия геозоны) =00 отключить функцию =01 30местров =02 50 местров =03 100 местров =04 200 местров =05 300 местров =06 500 местров =07 1000 местров =08 2000 местров
Расширенные функции	W*****008,ABCDEFGF###	A=0 , Отключить функцию запроса координат с помощью телефонного звонка. A=1 , Включить функцию запроса координат с помощью телефонного звонка B=0 , Назначить читабельный формат SMS сообщений. Пример как это будет выглядеть: Longitude = 114 degree - 04 cent - 57.74 second Latitude = 22 degree - 32 cent - 40.05 second B=1 , SMS формат в NMEA 0183 формате Пример как это будет выглядеть: \$GPRM C,072414.000,V,3114.3763,N,12131.3255,E, 0.00,0.00,050805,"00 C=0 , трекер не поднимает автоматически трубку при входящем вызове. C=1 , трекер поднимает трубку через 4-5 гудков. D=0 , Не посылать SMS уведомление на номер SOS при включении питания D=1 , Посылать SMS уведомление на номер SOS при включении питания E=0 , Не выключать GT100 автоматически при разряде батареи питания ниже 3V. E=1 , Выключать GT100 автоматически при разряде батареи питания ниже 3V. F=0 , Не посылать SMS сообщение при нажатии кнопки SOS, если GPS сигнал слабый F=1 , Посылать SMS сообщение при нажатии кнопки SOS, если GPS сигнал слабый G=0 , Включить индикацию G=1 , Выключить индикацию ### , символ конца строки (пример : ABCDEFGF=1011110)

Установка спящего режима для энергосбережения	W*****,021,XX###	XX=00 без засыпания XX=01 спящий режим XX=02 глубокий сон
GPRS НАСТРОЙКИ		
ID номер трекера для работы в GPRS	W*****,010,ID	ID : Трекер автоматический может установить ID по номеру телефона SIM карты (длина ID не более 14 символов)
Установка APN	W*****,011,APN,USER,PASS	APN : строка APN USER : APN логин PASS : APN пароль Пример: W*****,011,internet.mts.ru,mts,mts
Установка IP адреса удаленного хоста и порта	W*****,012,IP,PORT	PORT: [1,65536] IP: xxx.xxx.xxx.xxx Пример: W*****,012,87.220.200.86,30000
Включение/выключение GPRS автотрекинга	W*****,013,X	X=0 остановка GPRS автотрекинга X=1 запуск GPRS автотрекинга
Интервал выдачи посылок по GPRS	W*****,014,XXXXX	XXXXX: Временной интервал, дискретизация по 10 секунд Максимальная длина XXXXX равняется 5-ти символам XXXXX=00001, интервал 10 секунд
Таймер длительного засыпания	W*****,026,XX	XX=00 отключить функцию XX=[01<XX<99] (дискретизация в секундах)
Установка номера мониторинга	W*****,030,T	T номер аудиомониторинга, максимальная длина номера не более 16 цифр
Сброс всех параметров	W*****,990,099###	Нажать кнопку SOS 5 раз, при этом время между нажатиями должно равняться времени удержания, после необходимо отправить данную команду

4. Описание конфигурирования с помощью ПК

Программа **GPS Tracker Parameter Editor** предназначена для конфигурирования GPS трекера GlobusGPS GL-TR1 и других моделей с помощью компьютера.

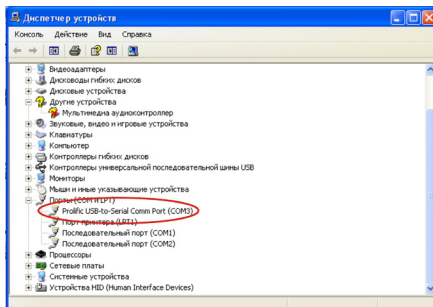
Системные требования и инструменты

1. Персональный компьютер с системой Windows XP, или Windows Vista.
2. USB кабель и конвертер USB to Serial (может входить в комплект или приобретается дополнительно).
3. Драйвер PL-2303 для USB to COM.
4. Программа 'ParaList V1.29'.



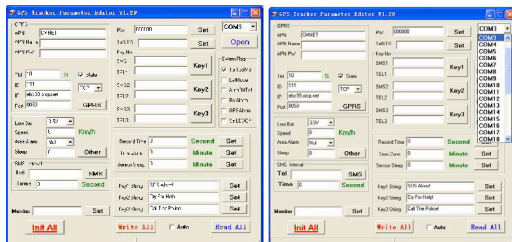
Установка и соединение

1. Запустите установку PL-2303 Driver для установки драйвера USB converter с компакт диска входящего в комплект.
2. Подключите конвертер и USB кабель к компьютеру и откройте диспетчер устройств. Найдите 'Prolific USB-to-Serial Comm Port' и запомните номер Com порта (на рисунке снизу это COM3).



Конфигурирование трекера

1. Подключите трекер к компьютеру через конвертер.
2. Запустите программу 'ParaListV1.29.exe'



3. Выберите установленный ранее номер COM порта и нажмите 'Open'. В нашем примере это COM3.
4. Нажмите и удерживайте кнопку SOS и одновременно нажмите кнопку включения трекера, если подключение произошло удачно горят все три лампочки на трекере. Нажмите кнопку 'Read All' для загрузки текущих параметров трекера.

Инструкция по установке рабочих параметров.

Блок 1: установки GPRS соединения

State: поставьте галочку для активации GPRS трекинга.

APN: название точки доступа.

APN Name: имя провайдера.

APN Pw: пароль.

TM: интервал отправки координат на сервер в секундах.

ID: идентификационный номер для сервера.

IP: IP адрес сервера.

Port: порт.

TCP/UDP: выберете TCP или UDP для GPRS соединения с сервером. Нажмите кнопку GPRS для записи всех GPRS настроек в память трекера. Проверьте сохранились ли настройки, для этого нажмите кнопку **Read All** и проверьте правильность настроек. Для вступления в силу прописанных параметров требуется перезагрузка трекера путем разъединения аккумулятора и установки его обратно.

Блок 2: установка оповещения при разряде батареи режима экономии энергии, превышении скорости и выхода за геозону.

Low Bat: напряжение срабатывания сигнала разряда батареи.

Speed: скорость при которой трекер пошлет тревожное SMS сообщение.

Area Alarm: установка зоны гео-ограды.

Sleep: установки сбережения энергии. **0:** сбережение выключенно. **1:** Простой режим сбережения. **2:** Максимальный режим сбережения: Нажмите кнопку **Other** для записи параметров в трекер.

Блок-3: установка интервала SMS сообщений о местоположении трекера и номера телефона для аудиомониторинга.

Tel: введите номер на который будут приходить SMS сообщени о местоположении трекера.

Time: интервал отсылки SMS сообщений.

SMS: нажмите кнопку **SMS** для сохранения настроек.

Monitor: введите номер при звонке с которого будет включаться режим прослушивания звука рядом с трекером и нажмите кнопку Set для сохранения настроек.

Блок-4: установка пароля для SMS команд и префикса кода страны.

Password: здесь можно изменить пароль. По умолчанию пароль 000000

TelStx: будьте осторожны с этой настройкой. обычно код вашей страны добавляется автоматически когда вы посылаете SMS на трекер (к примеру для России это, +7). Если вы не уверены оставьте это поле пустым.

Блок-5: установка телефонных номеров для кнопок SOS, B и C.

SMS1/Tel1: установите телефонный номер для отправки SMS и звонка по заданному номеру при нажатии кнопки **SOS**.

Нажмите кнопку **Key1** для сохранения настроек.

SMS2/Tel2: установите телефонный номер для отправки SMS и звонка по заданному номеру при нажатии кнопки **B**.

Нажмите кнопку **Key2** для сохранения настроек.

SMS3/Tel3: установите телефонный номер для отправки SMS и звонка по заданному номеру при нажатии кнопки **C**.

Нажмите кнопку **Key3** для сохранения настроек.

Блок-6: установка интервала записи точек в память, часового пояса и режима работы датчика вибрации, а так же текста тревожных SMS сообщений.

Record Time: интервал записи точек местоположения. Нажмите **Set** для записи настроек.

Time Zone: установка вашего часового пояса в минутах. Для Москвы это будет 120, что соответствует +3 часа относительно GMT. Нажмите **Set** для записи настроек.

Sensor Sleep: период засыпания прибора если датчик вибрации не работает.

Например при установке в 10 мин прибор уснет через 10 минут при условии что он находится в спокойном состоянии. Если измениться угол наклона или смещение прибора он сразу проснется и будет работать 10 минут до следующего засыпания.

Key1 String: введите текст сообщения, которое будет посылаться при нажатии кнопки **SOS**

Key2 String: введите текст сообщения, которое будет посылаться при нажатии кнопки **B**

Key3 String: введите текст сообщения, которое будет посылаться при нажатии кнопки **C**

Блок-6: Расширенные настройки

Внимание: если квадрат пустой это означает '0'; если стоит галочка то '1'

A=0, не отсылать координаты после звонка на трекер.

A=1, отсылать текущие координаты по SMS после звонка на трекер.

B=0, упрощенный формат посылки координат по SMS. Например: Latitude = 22 32 36.63N Longitude = 114 04 57.37E, Speed = 2.6854Km/h, 2008-12-24, 01:50

B=1, сложный формат посылки координат по SMS. Например: \$GPRMC,072414.00 0,V,3114.3763,N,12131.3255,E,0.00,0.00,050805,*00

C=0, трекер **не вешает** трубку при входящем вызове.

C=1, трекер вешает трубку после 4 или 5 звонков при входящем вызове.

D=0, трекер **не** посылает SMS на SOS номер при включении питания.

D=1, трекер посылает SMS сообщение на SOS номер при включении питания.

F=0, трекер **не** посылает SMS на SOS номер при нарушении зоны гео-ограды.

F=1, трекер посылает SMS сообщение на SOS номер при нарушении зоны гео-ограды.

G=0, **включить** индикаторы статуса соединения во время работы трекера
G=1, **не включать** индикаторы статуса соединения во время работы трекера для экономии энергии.

Блок8: другие кнопки.

Auto: когда один трекер сконфигурирован и вы желаете прописать второй трекер с такими же параметрами поставьте галочку. При подключении второго трекера параметры будут записаны автоматически при нажатии кнопки **Write All** .

Init All: нажмите для инициализации трекера с установками по умолчанию.

5. Технические характеристики

Характеристика	Описание
GSM модуль	SIM 340DZ 900/1800/1900Mhz Поддержка GPRS TCP/UDP
GPS чипсет	GPS SiRF-Star III
GPS чувствительность	-158дБ
GPS частота	L1, 1575.42 МГц
C/A код	1.023 МГц
Количество каналов	20 каналов
Точность позиции	+/- 10 метров, 2D RMS
Точность скорости	+/- 0.1 м/с
Точность времени	+/- 1 мс синхронизировано по GPS времени
Стандартный ноль	WGS-84
Посторонние	0.1 sec., в среднем
Быстрый старт	1 sec., в среднем
Время запуска в теплое время	38 sec., в среднем
Время запуска в холодное время	42 sec., в среднем
Предельная высота	18,000 метров над уровнем моря
Предельная скорость	515 м/с.
Предельное ускорение	Менее 4g
Предельный рефлекс	20 м/с.

Рабочая температура	-25° до 65° C
Влажность воздуха	5% до 95% без конденсата
Габаритные размеры	76 mm X 44mm X 20 mm X 13mm
Напряжение питания	АКБ 1200 mAh (3.7V), 5V для входа зарядки.
Разъем для заряда АКБ	5В постоянного тока (USB порт)
Время непрерывной работы	Более 60 часов
Индикация	3 индикатора, GPS и GSM статус, и статус остальных операций.
Кнопки	Кнопка SOS, быстрый набор В и С, кнопка включения/выключения питания



GL-100



GL-250



GL-200



GL-300

Модели начального уровня сочетают в себе надежность и простоту использования. Модели отличаются корпусом и имеют интуитивно понятное управление. Возможность использования с различными навигационными программами.

Особенности

- Сенсорный 3.5-дюймовый сенсорный экран разрешение 320x240 точек.
- GPS-приемник на базе SiRF Star III
- Операционная система Windows CE 4.2 или Windows CE 5.0
- Процессор SAMSUNG (400МГц) или ATLAS III (372МГц)
- Системная память: 64 Мб RAM (ОЗУ), 64 Мб ROM (ПЗУ) Тип ПЗУ: NAND
- Внутренняя память до 2Гб.
- Слоты расширения: 1 слот с поддержкой SD карт
- Встроенная, Li-Ion батарея 1100мАч (до 2 часов непрерывной работы)
- Аудио и видеопроигрыватель
- Просмотрщик фото (с поддержкой JPG, GIF, BMP, PNG)
- Приложение для просмотра текстов (с поддержкой TXT)

Комплектация

- Сетевой адаптер питания 220V
- Шнур питания от прикуривателя автомобиля
- Шнур связи с компьютером USB
- Универсальный автомобильный держатель
- Сумка или чехол для переноски
- SD карта с навигационным ПО
- CD диск с программным обеспечением
- Наушники
- Руководство пользователя

GL-530



GL-550



GL-400



GL-650



Продвинутые модели отличаются от моделей начального уровня размером экрана, наличием таких функций как Bluetooth гарнитура, FM модулятор.

Особенности

- Сенсорный 4.3-дюймовый сенсорный экран разрешение 480x272 точек.
- GPS-приемник на базе SiRF Star III
- Операционная система Windows CE 4.2 или Windows CE 5.0
- Процессор SAMSUNG (400МГц) или ATLAS III (372МГц)
- Системная память: 64 Мб RAM (ОЗУ), 64 Мб ROM (ПЗУ) Тип ПЗУ: NAND
- Внутренняя память до 2Гб.
- Слоты расширения: 1 слот с поддержкой SD карт
- Встроенная, Li-Ion батарея 1100мАч (до 2 часов непрерывной работы)
- FM модулятор для передачи звука на штатную магнитолау(GL-530).
- Возможность использования в качестве Bluetooth гарнитуры
- Аудио и видеопроигрыватель
- Просмотрщик фото (с поддержкой JPG, GIF, BMP, PNG)
- Приложение для просмотра текстов (с поддержкой TXT)

Комплектация

- Сетевой адаптер питания 220V
- Шнур питания от прикуривателя автомобиля
- Шнур связи с компьютером USB
- Универсальный автомобильный держатель
- Мешочек для переноски
- SD карта с навигационным ПО
- CD диск с программным обеспечением
- Наушники
- Руководство пользователя



GL-700



Модель с экраном 7 дюймов и наличием видео входа для подключения внешних источников видеосигнала.

Технические характеристики

- Яркий сенсорный экран, 16:9 7", TFT LCD, 480x234 с 65000 цветов
- Высоко чувствительный GPS приёмник на базе SIRFStar III
- Операционная система: Microsoft WinCE 4.2 Core version
- Процессор: Samsung 400MHz, S3C2440A
- Память: 64 Мб RAM (ОЗУ), 64 Мб ROM (ПЗУ) Тип ПЗУ: NAND
- Слоты расширения: 1 слот с поддержкой SD
- Батарея, питание: съёмная, Li-Ion батарея, ёмкость 1100мАч (до 2 часов непрерывной работы)
- Мультимедиа функции Аудио, Видео, Фото, Книги
- Вход для подключения DVD плеера.
- Связь с мобильным телефоном через Bluetooth
- Возможность использования в качестве Bluetooth гарнитуры
- Передача звука на любой FM радиоприёмник.
- Полифонический динамик.
- Возможность подключения внешней антенны

Комплектация

- Сетевой адаптер питания 220V
- Шнур питания от прикуривателя автомобиля
- Шнур связи с компьютером USB
- Шнур для подключения внешнего видео, аудио сигнала
- Универсальный автомобильный держатель, для крепления на лобовое стекло
- Мешочек для переноски
- SD карта с навигационным ПО
- CD диск с программным обеспечением
- Наушники



GL-600



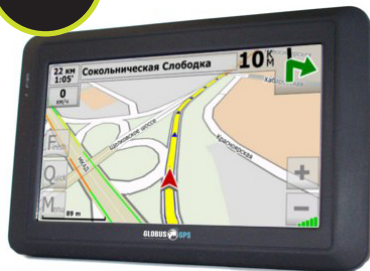
Возможность подключения
камеры заднего вида.



GL-570



GL-800



Уникальные модели навигаторов позволяют принимать информацию о пробках по каналу GPRS интернет , отправлять SMS сообщения (GL-800) и позволяет получить доступ к сети интернет с помощью браузера.

В комплекте , на выбор поставляются одна из программ навигации с пробками:

1. **Навител 3.2.5** : В новой версии программы, появилась возможность загрузки бесплатных пробок поступающих с собственного сервиса Навител, а так же осталась возможность получать информацию о пробках от компании SMILINK. Богатое картографическое покрытие России, подробнее на www.navitel.su
2. **CityGuide 3.3** с картами Москвы, Питера и их областей: Революционная программа, использующая информацию о скорости движения от всех пользователей программы в реальном времени. Тем самым информация о пробках абсолютно бесплатна. Подробнее здесь [www .probki .net](http://www.probki.net) .

Выход в сеть интернет осуществляется с помощью мобильного телефона с Bluetooth или SIM карты (GL-800) любого из трех операторов связи- BEELINE, MTS, MEGAFON.



www.GlobusGPS.ru



www.GPSonline.by