

GARMIN[®]
GPSMAP[®] 64



Руководство пользователя

© 2013 Garmin Ltd. или подразделения

Все права сохранены. Согласно законодательству о защите авторских прав полное или частичное копирование данного руководства без письменного разрешения компании Garmin не допускается. Компания Garmin оставляет за собой право изменять или улучшать свои продукты и вносить изменения в содержание данного руководства без обязательства уведомлять какое-либо лицо или организацию о таких изменениях или улучшениях. Последние обновления и дополнительные сведения об использовании этого продукта доступны на веб-сайте www.garmin.com.

Garmin®, логотип Garmin, ANT+®, City Navigator® и GPSPMAP® являются товарными знаками компании Garmin Ltd. или ее подразделений, зарегистрированными в США и других странах. BaseCamp™, chirp™, Garmin Connect™, Garmin Express™, HomePort™ и tempe™ являются товарными знаками компании Garmin Ltd. или ее подразделений. Данные товарные знаки запрещено использовать без явного разрешения Garmin.

Текстовый знак и логотипы Bluetooth® принадлежат ассоциации Bluetooth SIG, Inc. Любое использование этих знаков компанией Garmin осуществляется по лицензии. Mac® является товарным знаком Apple Inc., зарегистрированным в США и других странах. Windows® является зарегистрированным товарным знаком компании Microsoft Corporation в США и других странах. microSD® и логотип microSDHC являются товарными знаками SD-3C, LLC. Другие товарные знаки и названия являются собственностью соответствующих владельцев.

Данное устройство имеет сертификацию ANT+®. Список совместимых устройств и приложений см. на веб-сайте www.thisisant.com/directory.

Содержание

Введение	1	Использование фонарика.....	6
Обзор устройств.....	1	Тайники.....	7
GPSMAP 64, 64s и 64st — обзор устройств.....	1	Загрузка тайников с помощью компьютера.....	7
GPSMAP 64Sc — обзор устройства.....	1	Навигация к тайникам.....	7
Данные о состоянии аккумулятора.....	1	chirp™.....	7
Увеличение продолжительности работы от батареи.....	1	Беспроводная передача и прием данных.....	7
Включение режима экономии заряда батарей.....	1	Настройка сигнала сближения.....	7
Долгосрочное хранение.....	1	Выбор профиля.....	7
Установка никель-металл-гидридного (NiMH)		Расчет площади.....	7
аккумуляторного блока.....	1	Расчет площади участка.....	7
Зарядка аккумуляторного блока.....	2	Страница спутников.....	7
Установка батарей типа AA.....	2	Настройка спутников GPS.....	7
Включение устройства.....	2	Приключения Garmin Adventures.....	8
Кнопки.....	2	Отправка файлов в приложение BaseCamp.....	8
Установка связи со спутниками.....	2	Создание приключения.....	8
Главные страницы	3	Как начать приключение.....	8
Вызов главного меню.....	3	Пульт ДУ VIRB®.....	8
Карта.....	3	Усреднение маршрутной точки.....	8
Изменение ориентации карты.....	3	Функции с подключением через Bluetooth.....	8
Измерение расстояний на карте.....	3	Сопряжение смартфона с устройством.....	8
Настройки карты.....	3	Уведомления телефона.....	8
Компас.....	3	Дополнительные инструменты главного меню.....	9
Калибровка компаса.....	3	Пользовательская настройка устройства	9
Использование компаса.....	3	Настройка полей данных.....	9
Указатель курса.....	3	Поля данных.....	9
Навигация при помощи функции "Засечь		Настройки системы.....	10
направление".....	4	GPS и GLONASS.....	11
Счетчик движения.....	4	Настройки последовательного интерфейса.....	11
Настройка путевого компьютера.....	4	Настройки экрана.....	11
График высоты.....	4	Регулировка яркости подсветки.....	11
Настройки профиля высот.....	4	Настройка тоновых сигналов.....	11
Калибровка барометрического альтиметра.....	4	Настройки камеры.....	11
Восстановление настроек страниц по умолчанию.....	4	Морские настройки.....	11
Маршрутные точки, маршруты и треки	4	Настройка морских сигналов тревоги.....	11
Маршрутные точки.....	4	Сброс данных.....	11
Создание маршрутной точки.....	5	Изменение последовательности страниц.....	11
Проекция маршрутной точки.....	5	Добавление страницы.....	12
Навигация к маршрутной точке.....	5	Удаление страницы.....	12
Редактирование маршрутной точки.....	5	Пользовательская настройка главного меню.....	12
Удаление маршрутной точки.....	5	Изменение единиц измерения.....	12
Маршруты.....	5	Настройки времени.....	12
Создание маршрута.....	5	Настройки формата координат.....	12
Редактирование имени маршрута.....	5	Настройки альтиметра.....	12
Редактирование маршрута.....	5	Параметры прокладки маршрута.....	12
Просмотр маршрута на карте.....	5	Профили.....	12
Удаление маршрута.....	5	Создание пользовательского профиля.....	12
Навигация по сохраненному маршруту.....	5	Изменение имени профиля.....	13
Просмотр активного маршрута.....	5	Удаление профиля.....	13
Остановка навигации.....	5	Информация об устройстве	13
Создание обратного маршрута.....	5	Поддержка и обновления.....	13
Треки.....	5	Настройка Garmin Express.....	13
Настройки треков.....	5	Регистрация устройства.....	13
Просмотр текущего трека.....	6	Установка держателя карабина.....	13
Сохранение текущего трека.....	6	Снятие держателя карабина.....	13
Очистка текущего трека.....	6	Крепление ремешка для ношения устройства на руке.....	13
Удаление трека.....	6	Уход за устройством.....	13
Навигация по сохраненному треку.....	6	Очистка устройства.....	13
Покупка дополнительных карт.....	6	Управление данными.....	13
Поиск адреса.....	6	Типы файлов.....	13
Функции и настройки главного меню	6	Установка карты памяти.....	14
Камера и фотографии.....	6	Подключение устройства к компьютеру.....	14
Фотосъемка.....	6	Перенос файлов на устройство.....	14
Просмотр фотографий.....	6	Удаление файлов.....	14
		Отсоединение USB-кабеля.....	14
		Технические характеристики.....	14

Приложение	14
Обращение в службу поддержки Garmin	14
Включение подсветки	14
Дополнительные принадлежности	15
temp [™]	15
Использование дополнительных аксессуаров для фитнеса	15
Рекомендации по сопряжению аксессуаров ANT+ с устройством Garmin	15
Устранение неполадок	15
Перезагрузка устройства	15
Просмотр информации об устройстве	15
Восстановление всех настроек по умолчанию	15
Указатель	16

Введение

⚠ ОСТОРОЖНО

Сведения о безопасности и другую важную информацию см. в руководстве *Правила техники безопасности и сведения об изделии*, которое находится в упаковке изделия.

Обзор устройств

GPSMAP 64, 64s и 64st — обзор устройств



①	Внутренняя антенна GPS/ГЛОНАСС
②	Кнопки
③	Кнопка питания
④	Порт mini-USB (под защитной крышкой)
⑤	Разъем MCX для GPS-антенны (под защитной крышкой)
⑥	microSD-Слот для карт (под элементами питания),
⑦	Отсек для элементов питания
⑧	Монтажная панель
⑨	D-образное кольцо крышки отсека батарей

ПРИМЕЧАНИЕ. разъем MCX доступен только на моделях GPSMAP 64s и GPSMAP 64st.

GPSMAP 64Sc — обзор устройства



①	Внутренняя антенна GPS/ГЛОНАСС
②	Кнопки
③	Кнопка питания
④	Порта mini-USB (под защитной крышкой)

⑤	Объектив камеры
⑥	microSD-Слот для карт (под элементами питания),
⑦	Отсек для элементов питания
⑧	Монтажная панель
⑨	D-образное кольцо крышки отсека батарей

Данные о состоянии аккумулятора

⚠ ОСТОРОЖНО

Диапазон рабочих температур устройства может быть шире диапазона температур, допустимого для некоторых типов элементов питания. Эксплуатация при высоких температурах может привести к разрыву некоторых щелочных элементов питания.

Не пользуйтесь острыми предметами для извлечения элементов питания.

⚠ ВНИМАНИЕ

Для утилизации батарей обратитесь в местную службу по переработке отходов.

УВЕДОМЛЕНИЕ

Емкость щелочных батарей при низких температурах может значительно уменьшаться. Для эксплуатации при температурах ниже точки заморозания воды рекомендуется использовать литиевые батареи.

Увеличение продолжительности работы от батареи

Продлить время работы от аккумулятора можно несколькими способами.

- Уменьшите яркость подсветки ([Регулировка яркости подсветки](#), стр. 11).
- Установите меньшее время до отключения подсветки ([Настройка экрана](#), стр. 11).
- Включите режим экономии питания ([Включение режима экономии заряда батарей](#), стр. 1).
- Установите более низкую скорость построения карты ([Настройка карты](#), стр. 3).
- Отключите ГЛОНАСС ([GPS и GLONASS](#), стр. 11).

Включение режима экономии заряда батарей

Режим экономии заряда батарей позволяет продлить время работы от аккумулятора.

Выберите пункт **Настройка > Отображение > Экономия заряда батареи > Включено**.

В режиме экономии питания экран отключается по истечении времени действия подсветки. Чтобы включить экран, нажмите кнопку \odot . Чтобы просмотреть страницу состояния, дважды нажмите кнопку \odot .

Долгосрочное хранение

Если вы не планируете использовать устройство в течение нескольких месяцев, извлеките из него элементы питания. При извлечении батарей сохраненные данные не теряются.

Установка никель-металл-гидридного (NiMH) аккумуляторного блока

Питание устройства обеспечивается дополнительным никель-металл-гидридным (NiMH) аккумуляторным блоком (поставляется не со всеми моделями) или двумя батареями типа AA ([Установка батарей типа AA](#), стр. 2).

- 1 Поверните D-образное кольцо против часовой стрелки и потяните за него, чтобы снять крышку.
- 2 Расположите аккумулятор ① соответствующим образом.



- 3 Установите аккумулятор, соблюдая полярность.
- 4 Легким нажатием вставьте аккумулятор на место.
- 5 Установите на место крышку отсека для элементов питания и поверните D-образное кольцо по часовой стрелке.

Зарядка аккумуляторного блока

УВЕДОМЛЕНИЕ

Во избежание коррозии рекомендуется перед зарядкой или подключением устройства к компьютеру тщательно просушить разъем USB, защитную крышку и прилегающие участки корпуса.

Не следует использовать устройство для зарядки батарей, не поставляемых компанией Garmin®. Попытка зарядить батарею, не поставляемую компанией Garmin, может привести к повреждению устройства и аннулированию гарантии.

Перед подключением разъема USB-кабеля к устройству, возможно, потребуется убрать дополнительные аксессуары для крепления.

ПРИМЕЧАНИЕ. вне рекомендованного диапазона температур зарядка устройства не производится (*Технические характеристики*, стр. 14).

Вы можете зарядить аккумулятор от обычной настенной розетки или порта USB на компьютере.

- 1 Снимите защитную крышку ① с гнезда mini-USB ②.



- 2 Вставьте меньший разъем USB-кабеля в порт mini-USB.
- 3 Подключите разъем USB кабеля к адаптеру переменного тока или к порту USB компьютера.
- 4 При необходимости подключите адаптер переменного тока к стандартной настенной розетке.
При подключении устройства к источнику питания устройство включается.
- 5 Полностью зарядите батарею.


Установка батарей типа АА

Вместо дополнительного никель-металл-гидридного (NiMH) аккумуляторного блока (*Установка никель-металл-гидридного (NiMH) аккумуляторного блока*, стр. 1) можно использовать две щелочные, литиевые или NiMH-батареи. Это удобно в дороге или вне дома, если нет возможности зарядить аккумулятор NiMH. Для обеспечения оптимальных результатов рекомендуется использовать никель-металл-гидридные (NiMH) или литиевые батареи.

ПРИМЕЧАНИЕ. при использовании устройств 64с в режиме камеры не рекомендуется использовать стандартные щелочные элементы питания.

- 1 Поверните D-образное кольцо против часовой стрелки и потяните за него, чтобы снять крышку.
- 2 Установите две батареи типа АА, соблюдая полярность.











- 3 Установите на место крышку отсека для элементов питания и поверните D-образное кольцо по часовой стрелке.
- 4 Удерживайте нажатой кнопку .
- 5 Выберите **Настройка > Система > Батарея типа АА**.
- 6 Выберите **Щелочной, Литиевый, NiMH-аккумулятор** или **Заряженный NiMH**.

Включение устройства

Удерживайте кнопку .

Кнопки



FIND	Открытие меню поиска.
MARK	Сохранение текущего местоположения в качестве маршрутной точки.
QUIT	Отмена или возврат в предыдущее меню или на предыдущую страницу. Просмотр главных страниц.
ENTER	Выбор параметра или подтверждение сообщения.
MENU	Открытие меню параметров для текущей страницы. Двойное нажатие: открытие главного меню (с любой страницы).
PAGE	Просмотр главных страниц.
   	Нажмите  ,  ,  , или  для выбора параметров меню или перемещения курсора карты.
IN	Увеличение масштаба на странице карты.
OUT	Уменьшение масштаба на странице карты.

Установка связи со спутниками

Прием спутниковых сигналов может занять от 30 до 60 секунд.

- 1 Выйдите на открытое место вне помещения.
- 2 При необходимости включите устройство.
- 3 Дождитесь, пока устройство установит связь со спутниками.

Во время определения вашего местонахождения на экране будет отображаться мигающий вопросительный знак.

4 Выберите , чтобы открыть страницы состояния.

 указывает силу сигнала GPS/GLONASS.

Зеленый цвет полосок означает, что устройство принимает спутниковые сигналы.

Главные страницы

Информация, необходимая для использования устройства, находится на следующих главных страницах: главное меню, карта, компас, счетчик движения и профиль высот.



Выберите **PAGE**, чтобы выбрать активную главную страницу.

Вызов главного меню

В главном меню доступны все экраны настройки, в том числе для маршрутных точек, треков и маршрутов. Описание страниц настройки, доступных в главном меню см. в разделе *Функции и настройки главного меню, стр. 6*.

На любой странице нажмите **MENU** дважды.

Карта

 указывает вашу позицию на карте. Во время поездки  перемещается; при этом на карте отображается ваш текущий трек (след). На карте отображаются названия и символы маршрутных точек. При навигации к месту назначения маршрут обозначается на карте цветной линией.

Изменение ориентации карты

1 На странице карты выберите пункт **MENU**.

2 Выберите **Настройка карты > Ориентация**.

3 Выберите один из вариантов.

- Выберите **Север сверху**, чтобы верхняя часть карты была ориентирована на север.
- Выберите **По треку**, чтобы верхняя часть карты была ориентирована по направлению движения.
- Выберите **Автомобильный режим**, чтобы отобразить вид из автомобиля; верхняя часть будет карты ориентирована в направлении движения.

Измерение расстояний на карте

Устройство позволяет измерить расстояние между двумя местоположениями.

1 На странице карты выберите местоположение.

2 Выберите **MENU > Измерить расстояние**.

3 Переместите указатель в другое местоположение на карте.

Настройки карты

Выберите пункт **Настройка > Карта**.

Ориентация: выбор способа отображения карты на странице. Север сверху — отображение карты таким образом, чтобы север всегда был вверху страницы. По треку — верхняя часть карты ориентирована по направлению движения (вид сверху). Автомобильный режим — трехмерный вид из автомобиля; верхняя часть карты ориентирована по направлению движения.

Навигационные сообщения: настройка отображения навигационных сообщений на карте.

Поля данных: настройка полей данных и панелей управления на карте, компасе, в профиле высот и в путевом компьютере.

Сведения о карте: включение или отключение карт, которые в данный момент загружены на устройство.

Расширенные настройки карты

Выберите пункт **Настройка > Карта > Дополнительные настройки карты**.

Автомасштаб: автоматический выбор наиболее подходящего масштаба для удобства просмотра карты. Если для этого параметра выбрано значение Отключено, увеличение или уменьшение масштаба нужно выполнять вручную.




Уровни увеличения: регулировка уровня масштабирования, при котором отображаются элементы карты. Элементы карты не отображаются, если уровень масштабирования карты выше, чем выбранный уровень.

Размер текста: выбор размера для текстовых надписей на элементах карты.

Уровень детализации: выбор степени детализации данных на карте. На отображение карты с большей детализацией требуется больше времени (при обновлении изображения).

Тени рельефа: включение или отключение показа рельефа местности на карте (если такие данные доступны).

Компас

Во время навигации  показывает направление к пункту назначения, независимо от направления движения. Если  направлен к верхней точке шкалы электронного компаса, вы двигаетесь прямо к пункту назначения. Если  направлен в другую сторону, повернитесь таким образом, чтобы значок был направлен к верхней части компаса.

Калибровка компаса

Для выполнения калибровки электронного компаса вы должны находиться вне помещения вдали от объектов, влияющих на магнитное поле, таких как машины, здания или линии электропередач.

Данное устройство оборудовано трехосным электронным компасом (только устройства серии GPSPMAP 64s series). После перемещения на большие расстояния, резкого изменения температуры и замены батарей рекомендуется проводить калибровку компаса.

1 На странице компаса нажмите **MENU**.

2 Выберите **Калибровать компас > Начать**.

3 Следуйте инструкциям на экране.

Использование компаса

С помощью компаса можно осуществлять навигацию по активному маршруту.

1 Выберите **PAGE**.

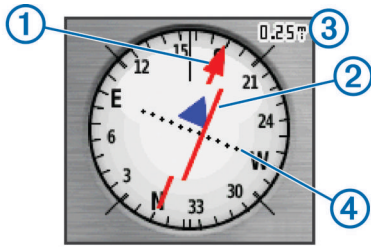
2 Поместите устройство в горизонтальное положение.

3 Следуйте по значку  к пункту назначения.

Указатель курса

Указатель курса особенно полезен при навигации по воде или по местности без крупных препятствий на пути. Эта функция также помогает избегать опасных участков, расположенных по курсу, например отмелей или подводных камней.

Чтобы включить указатель курса, в меню компаса выберите **MENU > Настройка курса > Линия курса/стрелка > Курс (CDI)**.



Указатель курса ① указывает ваше местоположение относительно линии курса к пункту назначения. Индикатор отклонения от курса ② обозначает направление отклонения от курса (вправо или влево). Шкала ③ соответствует расстоянию между точками ④ индикатора отклонения от курса, который указывает, на какое расстояние вы отклонились от курса.

Навигация при помощи функции "Засечь направление"

Наведя устройство на удаленный объект, можно зафиксировать направление, а затем осуществить навигацию к выбранному объекту.

ПРИМЕЧАНИЕ. функция "Засечь направление" доступна только для устройств серии GPSMAP 64s series.

- 1 Выберите **Засечь направление**.
- 2 Наведите устройство на объект.
- 3 Выберите **Фиксировать направление > Установить курс**.
- 4 Начните навигацию с помощью компаса.

Настройки курса

Настройки компаса можно изменять.

Выберите **Настройка > Направление**.

Экран: выбор способа указания курса по компасу.

Северный полюс: настройка направления севера, используемого в компасе.

Линия курса/стрелка: настройка вида указателя на экране. Пеленг — указывает на пункт назначения. Дистанция — показывает текущее положение относительно линии курса, ведущей к пункту назначения.

Компас: автоматическое переключение электронного компаса на GPS-компас при движении с более высокой скоростью в течение заданного периода времени.

Калибровка компаса: см. [Калибровка компаса, стр. 3](#).

Счетчик движения

Счетчик движения показывает текущую, среднюю и максимальную скорость, а также пробег и другие полезные данные. Вы можете настроить раскладку, панель управления и поля данных счетчика движения.

Настройка путевого компьютера

На странице путевого компьютера выберите **MENU**.

Сброс: сброс всех значений счетчика движения. Чтобы путевой компьютер регистрировал точные данные, перед поездкой рекомендуется сбросить всю хранящуюся в нем информацию.

Крупный шрифт: изменение размера цифр, отображаемых на странице счетчика движения.

Изменить поля данных: настройка полей данных путевого компьютера.

Изменить панель управления: изменение темы панели управления и настройка отображаемых на ней данных.

ПРИМЕЧАНИЕ. обеспечивается запоминание пользовательских настроек для панели управления. При

изменении профилей настройки сохраняются ([Профили, стр. 12](#)).

Сброс настроек: восстановление заводских настроек по умолчанию для путевого компьютера.

График высоты

ПРИМЕЧАНИЕ. функция графика высоты доступна только для устройств серии GPSMAP 64s series.

По умолчанию на графике высоты отображается изменение высоты за пройденное расстояние. Параметры графика высоты можно настроить ([Настройки профиля высот, стр. 4](#)). Чтобы просмотреть сведения, выберите соответствующую точку профиля.

Настройки профиля высот

Откройте профиль высот, нажмите кнопку **MENU**.

Изменить тип графика: настройка типа данных, отображаемых на графике высот.

Высота/время: регистрация изменения высоты на протяжении заданного периода времени.

Высота/расстояние: регистрация изменения высоты на протяжении заданного расстояния.

Атмосферное давление: регистрация барометрического давления на протяжении заданного периода времени.

Атмосферное давление: регистрация атмосферного давления на протяжении заданного периода времени.

Настройка диапазона масштабирования: настройка диапазона масштаба на странице профиля высот.

Изменить поля данных: настройка полей данных графика высоты.

Сброс: сброс данных графика высоты, включая данные по маршрутным точкам, трекам и поездке.

Калибровать альтиметр: см. ([Калибровка барометрического альтиметра, стр. 4](#)).

Сброс настроек: восстановление заводских настроек по умолчанию для графика высоты.

Калибровка барометрического альтиметра

Если вам известна точная высота местности или точное давление, вы можете выполнить калибровку барометрического альтиметра вручную.

ПРИМЕЧАНИЕ. функция барометрического альтиметра доступна только для устройств серии GPSMAP 64s series.

- 1 Переместитесь в точку, для которой у вас имеются данные о высоте или барометрическом давлении.
- 2 Выберите **PAGE > Профиль высот > MENU > Калибровать альтиметр**.
- 3 Следуйте инструкциям на экране.

Восстановление настроек страниц по умолчанию

- 1 Откройте страницу, для которой необходимо восстановить настройки.
- 2 Выберите **MENU > Сброс настроек**.

Маршрутные точки, маршруты и треки

Маршрутные точки

Маршрутными точками называются местоположения, данные о которых записываются и хранятся в памяти устройства. Маршрутные точки могут указывать, где вы находитесь, куда вы отправляетесь или где вы были. Вы

можете добавить сведения о местоположении (например, название, высоту и глубину).

Для добавления файла .gpx, содержащего информацию о маршрутных точках, следует перенести его в папку GPX ([Перенос файлов на устройство](#), стр. 14).

Создание маршрутной точки

Текущее местоположение можно сохранить в качестве маршрутной точки.

- 1 Выберите **MARK**.
- 2 При необходимости выберите поле с данными и внесите изменения в информацию о маршрутной точке.
- 3 Выберите **Готово**.

Проекция маршрутной точки

Создать новое местоположение можно с использованием функции проецирования помеченного местоположения путем указания расстояния и пеленга.

- 1 Выберите **Менеджер маршрутных точек**.
- 2 Выберите маршрутную точку.
- 3 Выберите **MENU** > **Проекция маршрутной точки**.
- 4 Введите пеленг, затем выберите **Готово**.
- 5 Выберите единицу измерения.
- 6 Введите расстояние, затем выберите **Готово**.
- 7 Выберите **Сохранить**.

Навигация к маршрутной точке

- 1 Выберите **FIND** > **Маршрутные точки**.
- 2 Выберите маршрутную точку.
- 3 Выберите **Старт**.

Редактирование маршрутной точки

- 1 Выберите **Менеджер маршрутных точек**.
- 2 Выберите маршрутную точку.
- 3 Выберите элемент для редактирования (имя и пр.).
- 4 Введите новую информацию и нажмите **Старт**.

Удаление маршрутной точки

- 1 Выберите **Менеджер маршрутных точек**.
- 2 Выберите маршрутную точку.
- 3 Выберите **MENU** > **Удалить**.

Маршруты

Маршрутом называется последовательность маршрутных точек или местоположений, которая ведет к месту назначения.

Создание маршрута

- 1 Выберите **Планировщик маршрутов** > **Создать маршрут** > **Выберите первую точку**.
- 2 Выберите категорию.
- 3 Выберите первую точку маршрута.
- 4 Выберите **OK**.
- 5 Чтобы добавить дополнительные точки к маршруту, выберите **Выберите следующую точку**.
- 6 Чтобы сохранить маршрут, выберите **QUIT**.

Редактирование имени маршрута

- 1 Выберите **Планировщик маршрутов**.
- 2 Выберите маршрут.
- 3 Выберите пункт **Изменить имя**.
- 4 Введите новое имя.

Редактирование маршрута

- 1 Выберите **Планировщик маршрутов**.
- 2 Выберите маршрут.
- 3 Выберите **Изменить маршрут**.
- 4 Выберите точку.
- 5 Выберите один из вариантов.
 - Чтобы просмотреть точку на карте, выберите **Обзор**.
 - Чтобы изменить порядок следования точек в маршруте, выберите **Переместить вверх** или **Переместить вниз**.
 - Чтобы добавить в маршрут еще одну точку, выберите **Вставка**.
Дополнительная точка вставляется перед редактируемой точкой.
 - Чтобы удалить точку из маршрута, выберите **Удалить**.
- 6 Выберите **QUIT** для сохранения маршрута.

Просмотр маршрута на карте

- 1 Выберите **Планировщик маршрутов**.
- 2 Выберите маршрут.
- 3 Выберите **Просмотр карты**.

Удаление маршрута

- 1 Выберите **Планировщик маршрутов**.
- 2 Выберите маршрут.
- 3 Выберите пункт **Удалить маршрут**.

Навигация по сохраненному маршруту

- 1 Выберите **FIND** > **Маршруты**.
- 2 Выберите маршрут.
- 3 Выберите **Старт**.

Просмотр активного маршрута

- 1 Во время навигации по маршруту выберите **Активный маршрут**.
- 2 Для просмотра дополнительных сведений выберите любую из точек маршрута.

Остановка навигации

Выберите **FIND** > **Остановка навигации**.

Создание обратного маршрута

Можно переставить первую и последнюю точки маршрута для навигации по маршруту в обратном порядке.

- 1 Выберите **Планировщик маршрутов**.
- 2 Выберите маршрут.
- 3 Выберите **Обратный маршрут**.

Треки

Трек представляет собой запись пути следования. В путевом журнале хранится информация о расположенных вдоль записанного пути точках, включая время, местоположение и высоту каждой точки.

Настройки треков

Выберите **Настройка** > **Дорожки**.

Путевой журнал: включение или отключение внесения записей в журнал.

Метод записи: выбор метода записи в журнал. Авто — запись точек треков с переменными интервалами (оптимальное представление трека).

Интервал: выбор частоты обновления пройденного маршрута. Более высокая частота записи позволяет получать более точные треки, но приводит к быстрому заполнению путевого журнала.

Автоархивация: выбор метода автоматической архивации для упорядочивания треков. Сохранение и удаление треков осуществляется в автоматическом режиме.

Цвет: изменение цвета линии трека на карте.

Просмотр текущего трека

- 1 Выберите **Менеджер треков > Текущий трек**.
- 2 Выберите один из следующих вариантов:
 - Для просмотра текущего трека на карте выберите пункт **Просмотр карты**.
 - Для просмотра профиля высот текущего трека выберите пункт **Профиль высот**.

Сохранение текущего трека

- 1 Выберите **Менеджер треков > Текущий трек**.
- 2 Выберите один из вариантов.
 - Чтобы сохранить весь трек, выберите **Сохранить трек**.
 - Выберите **Сохранить часть** и укажите отрезок трека.

Очистка текущего трека

Выберите **Менеджер треков > Текущий трек > Очистить текущий трек**.

Удаление трека

- 1 Выберите **Менеджер треков**.
- 2 Выберите трек.
- 3 Нажмите **Удалить**.

Навигация по сохраненному треку

- 1 Выберите **FIND > Дорожки**.
- 2 Выберите сохраненный трек.
- 3 Выберите **Старт**.

Покупка дополнительных карт

- 1 Перейдите на страницу используемого устройства на сайте www.garmin.com.
- 2 Щелкните вкладку **Карты**.
- 3 Следуйте инструкциям на экране.

Поиск адреса

Дополнительные карты City Navigator® позволяют находить нужные адреса.

- 1 Выберите **FIND > Адреса**.
- 2 При необходимости укажите страну или регион.
- 3 Укажите город или индекс.
ПРИМЕЧАНИЕ. Не все картографические данные обеспечивают поиск по почтовому индексу.
- 4 Выберите город.
- 5 Введите номер дома.
- 6 Введите улицу.

Функции и настройки главного меню

Камера и фотографии

ПРИМЕЧАНИЕ. эта функция доступна только в моделях, оснащенных камерой.

Для всех снимков сохраняются данные о географическом местоположении. Вы можете построить маршрут к такому местоположению.

Фотосъемка

- 1 Выберите **Камера**.

- 2 Поверните устройство вертикально или горизонтально для изменения ориентации изображения.
- 3 При необходимости выберите **MENU > Вспышка**, чтобы включить вспышку.

СОВЕТ. чтобы вспышка срабатывала, только когда камера обнаруживает недостаточную освещенность, можно установить параметр Авто.

- 4 При необходимости нажмите кнопку **IN** или **OUT**, чтобы увеличить или уменьшить изображение.
- 5 Удерживайте кнопку **ENTER**, чтобы установить фокус, и держите устройство неподвижно.

На экране появится белая рамка фокуса. Устройство сфокусирует камеру на объекте, который отображается в этой рамке. Когда объект находится в фокусе, рамка становится зеленой.

- 6 Отпустите кнопку **ENTER**, чтобы сделать снимок.

СОВЕТ. для просмотра фотографий выберите **◀ > ENTER**.

Просмотр фотографий

Устройство позволяет просматривать фотографии, снятые на камеру, а также изображения, скопированные в его память.

- 1 Выберите **Обзор фото**.
- 2 Выберите фотографию.
- 3 При необходимости нажмите кнопку **IN** или **OUT**, чтобы увеличить или уменьшить изображение.

Сортировка фотографий

- 1 Выберите **Обзор фото > MENU > Сортировать снимки**.
- 2 Выберите один из следующих вариантов:
 - Выберите **Недавние**.
 - Выберите **Возле места** и укажите местоположение.
 - Выберите **В определенный день** и укажите дату.

Просмотр места съемки фотографии

- 1 Выберите **Обзор фото**.
- 2 Выберите фотографию.
- 3 Выберите **MENU > Просмотр карты**.

Навигация к местоположению на фотографии

- 1 Выберите **Обзор фото**.
- 2 Выберите фотографию.
- 3 Выберите **MENU > Информация > Старт**.

Удаление фотографии

- 1 Выберите **Обзор фото**.
- 2 Выберите фотографию.
- 3 Выберите **MENU > Удалить > Да**.

Использование фонарика

Вам может потребоваться добавить функцию фонарика в главное меню (*Пользовательская настройка главного меню, стр. 12*).

ПРИМЕЧАНИЕ. эта функция доступна только в моделях, оснащенных камерой.

ПРИМЕЧАНИЕ. применение фонарика приводит к быстрому расходованию заряда элементов питания. Для увеличения времени работы от батареи можно уменьшить яркость или частоту включения фонарика.

- 1 Выберите **Фонарик > ⏻**.
- 2 При необходимости отрегулируйте уровень яркости с помощью ползунка.
- 3 При необходимости выберите режим работы фонарика.

0	Без стробоскопа, немигающий луч.
1–9	Количество вспышек стробоскопа в секунду.
SOS	Стробоскоп при ЧС.

Тайники

Поиск тайников представляет собой занятие, в ходе которого участники создают или ищут спрятанные тайники с помощью подсказок и координат GPS.

Загрузка тайников с помощью компьютера

Тайники можно загрузить на устройство вручную с помощью компьютера (*Перенос файлов на устройство*, стр. 14). Файлы тайников можно поместить в файл GPX, а затем импортировать их в папку GPX на устройстве. При наличии подписки Premium на веб-сайте geocaching.com можно воспользоваться функцией Pocket Query для загрузки на устройство больших наборов тайников в формате единого файла GPX.

- 1 Подключите устройство к компьютеру с помощью кабеля USB.
- 2 Перейдите по ссылке www.geocaching.com.
- 3 При необходимости создайте учетную запись.
- 4 Войдите в свою учетную запись.
- 5 Следуйте инструкциям, приведенным на веб-сайте geocaching.com, для поиска и загрузки тайников на устройство.

Навигация к тайникам

- 1 Выберите **Тайники**.
- 2 Выберите тайник.
- 3 Выберите **Старт**.

Регистрация данных о попытках поиска тайников

После того как вы попытаетесь найти тайник, данные о попытке можно сохранить. Некоторые тайники можно проверить на веб-сайте www.opencaching.com.

- 1 Выберите **Тайники > Отметить попытку**.
- 2 Выберите **Найдено, Не найдено, Требуется ремонт или Не было попыток**.
- 3 Выберите один из вариантов.
 - Чтобы прекратить запись данных, выберите **Готово**.
 - Чтобы начать навигацию к тайнику поблизости от вас, выберите **Найти ближайший**.
 - Чтобы ввести комментарий к поиску тайника или к самому тайнику, выберите **Добавить комментарий**, введите комментарий и нажмите **Готово**.
 - Чтобы поставить оценку тайнику, выберите **Оценить тайник** и введите оценки по каждой категории. Отправить свою оценку тайника можно на веб-сайте www.opencaching.com.

chirp™

chirp — это небольшой аксессуар Garmin, который можно запрограммировать и оставить в тайнике. При помощи устройства можно находить chirp. Дополнительную информацию об аксессуаре chirp см. в *Руководстве пользователя аксессуара chirp* на веб-сайте www.garmin.com.

Включение поиска при помощи chirp

- 1 Выберите **Настройка > Тайники**.
- 2 Выберите **chirp™ Setup > Поиск chirp™ > Включено**.

Беспроводная передача и прием данных

ПРИМЕЧАНИЕ. данная функция доступна только для устройств серии GPSMAP 64s series.

Беспроводная передача данных возможна только в том случае, если расстояние до совместимого устройства не превышает 3 м (10 футов).

После сопряжения с совместимым устройством или смартфоном при помощи беспроводной технологии Bluetooth® или ANT+® устройство может отправлять и получать данные. С помощью устройства можно обмениваться маршрутными точками, тайниками, маршрутами, треками, фотографиями и пользовательскими картами.

- 1 Выберите **Беспроводной обмен**.
- 2 Выберите один из следующих вариантов:
 - Выберите **Отправить** и укажите тип данных.
 - Выберите **Получить**, чтобы принять данные с другого устройства. Другое совместимое устройство должно находиться в режиме отправки данных.
- 3 Следуйте инструкциям на экране.

Настройка сигнала сближения

Сигналы сближения предупреждают пользователя о том, что он находится на заданном расстоянии до определенного местоположения.

- 1 Выберите **Сигналы сближения > Создать сигнал**.
- 2 Выберите категорию.
- 3 Выберите нужное местоположение.
- 4 Выберите **ОК**.
- 5 Введите радиус.

При входе в зону действия сигнала сближения устройство издаст звуковой сигнал.

Выбор профиля

При смене типа действия можно изменить настройку устройства, изменив профиль.

- 1 Выберите **Изменение профиля**.
- 2 Выберите нужный профиль.

Расчет площади

Расчет площади участка

- 1 Выберите **Расчет площади > Начать**.
- 2 Пройдите по периметру участка, площадь которого необходимо рассчитать.
- 3 Завершив обход, выберите **Вычислить**.

Страница спутников

На странице спутников отображается ваше текущее местоположение, точность GPS, местоположения спутников и уровень сигнала.

Настройка спутников GPS

Выберите **Спутники > MENU**.

ПРИМЕЧАНИЕ. некоторые параметры доступны только при включении Выключить GPS.

Выключить GPS: позволяет отключить функцию GPS.

Включить GPS: позволяет включить функцию GPS.

По треку: режим ориентации колец для отображения спутников: на север или по направлению текущего трека.

Один цвет: выбор цветовой схемы отображения страницы спутников: многоцветной или одноцветной.

Установить новую позицию: отметка текущего местоположения на карте. На основе этого местоположения можно создавать маршруты или находить сохраненные местоположения.

Автопоиск места: вычисление местоположения по GPS при помощи функции **Garmin AutoLocate**®.

Приключения Garmin Adventures

Создавайте приключения и делитесь информацией о своих путешествиях с членами семьи, друзьями и участниками сообщества Garmin Garmin. Взаимосвязанные элементы можно объединять в "приключение". Например, приключение можно создать из прошлого похода. Приключение может включать путевой журнал похода, фотографии и найденные тайники. Для создания приключений и управления ими можно использовать приложение **BaseCamp**™. Для получения дополнительной информации перейдите по ссылке adventures.garmin.com.

Отправка файлов в приложение BaseCamp

1 Откройте **BaseCamp**.

2 Подключите устройство к компьютеру.

На компьютерах с ОС Windows® устройство отображается в виде съемного диска или портативного устройства, а карта памяти может отображаться в виде второго съемного диска. На компьютерах с ОС Mac® устройство и карта памяти отображаются в виде установленных томов.

ПРИМЕЧАНИЕ. компьютеры с несколькими сетевыми дисками могут неправильно отображать диски устройства. Сведения о подключении диска можно найти в документации операционной системы.

3 Откройте диск/том **Garmin** или диск/том карты памяти.

4 Выберите один из вариантов.

- Выберите элемент на подключенном устройстве и перетащите его в раздел "Моя коллекция" или в список.
- В приложении **BaseCamp** выберите **Устройство** > **Получить с устройства** и выберите устройство.

Создание приключения

Перед тем как создать приключение и отправить его на ваше устройство, необходимо загрузить на компьютер **BaseCamp** и перенести трек с устройства на компьютер (*Отправка файлов в приложение BaseCamp, стр. 8*).

1 Откройте **BaseCamp**.

2 Выберите **Файл** > **Создать** > **Приключение Garmin**.

3 Выберите трек и нажмите **Следующий**.

4 При необходимости добавьте элементы из **BaseCamp**.

5 Введите описание и имя приключения, заполнив соответствующие поля.

6 Чтобы изменить фотографию обложки приключения, выберите **Изменить**, а затем установите другую фотографию.

7 Выберите **Завершить**.

Как начать приключение

Перед тем как начать, необходимо отправить приключение из **BaseCamp** на ваше устройство (*Отправка файлов в приложение BaseCamp, стр. 8*).

1 Выберите **Приключения**.

2 Выберите приключение.

3 Выберите **Начать**.

Пульт ДУ VIRB®

ПРИМЕЧАНИЕ. функция пульта ДУ VIRB доступна только для устройств серии **GPSMAP 64s series**.

Прежде чем воспользоваться функцией пульта ДУ VIRB, необходимо настроить удаленный доступ на камере VIRB.

Функция удаленного доступа VIRB позволяет управлять камерой VIRB на расстоянии.

1 Выберите **Пульт VIRB**.

2 Выберите один из следующих вариантов:

- Выберите **REC**, чтобы выполнить запись видео.
- Выберите **Сделать снимок**, чтобы сделать фотоснимок.

Усреднение маршрутной точки

Для повышения точности можно скорректировать информацию о месте расположения маршрутной точки. При усреднении в устройстве сохраняется несколько показаний, полученных при определении местоположения, а затем измеряется среднее значение, что позволяет повысить точность.

1 Выберите **Менеджер маршрутных точек**.

2 Выберите маршрутную точку.

3 Выберите пункт **MENU** > **Среднее местоположение**.

4 Переместитесь в местоположение маршрутной точки.

5 Выберите **Начать**.

6 Следуйте инструкциям на экране.

7 Когда значение в строке состояния достигнет 100%, выберите пункт **Сохранить**.

Для обеспечения оптимальных результатов рекомендуется собрать от 4 до 8 образцов с промежутком между измерениями не менее 90 минут.

Функции с подключением через Bluetooth

На устройстве серии **GPSMAP 64s series** предусмотрено несколько функций с подключением через **Bluetooth** для работы с совместимым смартфоном. Для использования некоторых функций необходимо установить на смартфон приложение **Garmin Connect™ Mobile**. Дополнительную информацию см. на веб-сайте www.garmin.com/apps.

Уведомления телефона: отображение уведомлений и сообщений с телефона на устройстве серии **GPSMAP 64s series**.

LiveTrack: позволяет друзьям и близким отслеживать вашу активность в режиме реального времени.

Отслеживающих пользователей можно пригласить по электронной почте или через социальные сети, и они смогут просматривать ваши достижения в режиме реального времени на странице отслеживания **Garmin Connect**.

Загрузка занятий в Garmin Connect: автоматически отправляет ваши занятия в **Garmin Connect** после завершения их записи.

Сопряжение смартфона с устройством

ПРИМЕЧАНИЕ. данная функция совместима только с устройствами серии **GPSMAP 64s series**.

1 Поместите совместимый смартфон на расстоянии не более 10 м (33 футов) от устройства.

2 В главном меню телефона выберите **Настройка** > **Bluetooth** > **Сопряжение с мобильным устройством**.

3 На совместимом смартфоне включите технологию беспроводной связи **Bluetooth** и выполните поиск устройства серии **GPSMAP 64s series**.

На экране устройства появится запрос пароля.

4 Введите пароль на совместимом смартфоне.

Уведомления телефона

ПРИМЕЧАНИЕ. для некоторых моделей устройств эта функция не поддерживается.

Для использования функции уведомлений телефона требуется совместимый смартфон, сопряженный с устройством. При получении сообщений телефон отправляет уведомление на ваше устройство.

Просмотр уведомлений телефона

Чтобы просмотреть уведомления, необходимо установить сопряжение устройства с совместимым смартфоном.

- 1 Выберите \odot > MENU.
- 2 Выберите уведомление.

Отключение индикации уведомлений

По умолчанию уведомления появляются на экране устройства после получения. Можно скрыть уведомления, чтобы они не появлялись.

Выберите **Настройка > Bluetooth > Оповещения > Скрыть**.

Дополнительные инструменты главного меню

Выберите MENU.

Будильник: настройка будильника. Если устройство в настоящее время не используется, можно настроить его автоматическое включение в указанное время.

Калькулятор: отображение калькулятора.

Календарь: отображение календаря.

Охота и рыбалка: отображение прогнозов по наиболее оптимальным датам и времени для охоты и рыбалки в районе текущего местоположения.

Секундомер: запуск таймера, отметка кругов, контроль времени прохождения кругов.

Астрономические данные: отображение времени восхода и захода солнца, а также данных о лунных фазах на основе текущего положения по GPS.

Пользовательская настройка устройства

Настройка полей данных

Вы можете настроить поля данных, отображаемые на главных страницах.

- 1 Откройте страницу, на которой необходимо изменить поля данных.
- 2 Выберите MENU.
- 3 Выберите пункт **Изменить поля данных**.
- 4 Выберите новое поле данных.
- 5 Следуйте инструкциям на экране.

Поля данных

Для отображения данных в некоторых полях необходимо перевести устройство в режим навигации или подключить к нему дополнительные устройства стандарта ANT+.

Атмосферное давление: некалиброванное атмосферное давление.

Барометр: калиброванное текущее давление.

Вертикальная скорость: скорость подъема и спуска за период времени.

Вертикальная скорость до пункта назначения: скорость подъема или спуска до указанной высоты. Данные отображаются только в активном режиме навигации.

Вертикальное расстояние до пункта назначения: высота подъема от текущего местоположения до конечного пункта назначения. Данные отображаются только в активном режиме навигации.

Восход солнца: время восхода солнца, определяемое на основе текущего положения по GPS.

Время в пути - движение: общее время в движении с момента последнего сброса данных.

Время в пути - общее: суммарное время в движении плюс время без движения с момента последнего сброса данных.

Время в пути - остановки: общее время без движения с момента последнего сброса данных.

Время до пункта назначения: расчетное время до попадания в пункт назначения. Данные отображаются только в активном режиме навигации.

Время до следующего: расчетное время до попадания на следующую маршрутную точку на маршруте. Данные отображаются только в активном режиме навигации.

Время последнего круга: время по секундомеру на последнем пройденном круге.

Время суток: текущее время суток, определяемое на основе текущего местоположения и настроек времени (формат, часовой пояс и летнее/зимнее время).

Всего - круг: время по секундомеру для всех пройденных кругов.

Высота: высота текущего местоположения ниже или выше уровня моря.

Высота GPS: высота текущего местоположения по GPS.

Высота - максимальная: самая высокая точка пути с момента последнего сброса данных.

Высота - минимальная: самая низкая точка пути с момента последнего сброса данных.

Высота над уровнем земли: высота текущего местоположения выше уровня моря (если карты содержат достаточно информации о высоте).

Глубина: глубина, расстояние от поверхности воды до дна. Устройство должно быть подключено к устройству NMEA® 0183 или NMEA 2000® с поддержкой получения данных о глубине воды.

Дата: текущий день, месяц и год.

Дистанция: направление от исходного местоположения к точке назначения. Курс можно просмотреть как запланированный или заданный маршрут. Данные отображаются только в активном режиме навигации.

Заход солнца: время захода солнца, определяемое на основе текущего положения по GPS.

Круги: количество кругов, пройденных для текущего действия.

Курс GPS: направление движения, определенное по GPS.

Курс по компасу: направление движения, определенное по компасу.

Максимальная температура за 24 часа: максимальная температура за последние 24 часа. Чтобы эти данные отображались, необходимо, чтобы ваше устройство было подключено к беспроводному датчику температуры.

Маршрутная точка в пункте назначения: последняя точка по маршруту в пункт назначения. Данные отображаются только в активном режиме навигации.

Маршрутная точка в следующем: следующая точка по маршруту. Данные отображаются только в активном режиме навигации.

Место (выбрано): текущее положение согласно выбранной настройке формата координат.

Место (широта/долгота): текущее положение по координатам широты и долготы независимо от выбранной настройки формата координат.

Местоположение пункта назначения: положение конечного пункта назначения. Данные отображаются только в активном режиме навигации.

Минимальная температура за 24 часа: минимальная температура за последние 24 часа. Чтобы эти данные отображались, необходимо, чтобы ваше устройство было подключено к беспроводному датчику температуры.

Мощность сигнала GPS: мощность спутникового сигнала GPS.

Направление: направление движения.

Ограничение скорости: известное ограничение скорости на дороге. Доступно не на всех картах и не во всех регионах. Для определения ограничения скорости руководствуйтесь дорожными знаками.

Одометр: текущее итоговое расстояние за все поездки. При сбросе данных поездки это итоговое значение не сбрасывается.

ОДП до пункта назначения: относительная дальность планирования для спуска из текущего местоположения к высоте пункта назначения. Данные отображаются только в активном режиме навигации.

Отклонение от курса: расстояние вправо или влево от исходного пути следования. Данные отображаются только в активном режиме навигации.

Относительная дальность планирования: отношение пройденного расстояния по горизонтали к перепаду высоты.

Пеленг: направление от текущего местоположения к точке назначения. Данные отображаются только в активном режиме навигации.

Поворот: угол (в градусах) между пеленгом точки назначения и текущим направлением движения. Буква "Л" обозначает поворот влево. Буквой "П" отмечен поворот вправо. Данные отображаются только в активном режиме навигации.

Подъем - максимальный: максимальная скорость подъема с момента последнего сброса данных (в метрах в минуту или в футах в минуту).

Подъем - общий: общая высота подъема с момента последнего сброса данных.

Подъем - средний: средняя высота подъема с момента последнего сброса данных.

По курсу: направление, в котором необходимо двигаться, чтобы вернуться на маршрут. Данные отображаются только в активном режиме навигации.

Пульс: ваш пульс в ударах в минуту. Устройство должно быть подключено к совместимому пульсометру.

Расстояние до пункта назначения: оставшееся расстояние до конечного пункта назначения. Данные отображаются только в активном режиме навигации.

Расстояние до следующего: текущее расстояние до следующей маршрутной точки. Данные отображаются только в активном режиме навигации.

Расстояние круга: пройденное расстояние для текущего круга.

Расстояние трека: пройденное расстояние для текущего трека.

РВП в пункта назначения: расчетное время прибытия в конечный пункт назначения (по местному времени пункта назначения). Данные отображаются только в активном режиме навигации.

РВП в следующий: расчетное время прибытия в следующую маршрутную точку (по местному времени в точке). Данные отображаются только в активном режиме навигации.

Скорость: текущая скорость поездки.

Скорость - максимальная: максимальная скорость с момента последнего сброса данных.

Скорость сближения: скорость приближения к точке назначения по маршруту. Данные отображаются только в активном режиме навигации.

Скорость — средняя в движении: средняя скорость во время движения с момента последнего сброса данных.

Скорость - средняя общая: средняя скорость во время движения с учетом остановок с момента последнего сброса данных.

Спуск - максимальный: максимальная скорость спуска с момента последнего сброса данных (в метрах в минуту или в футах в минуту).

Спуск - общий: общая высота спуска с момента последнего сброса данных.

Спуск - средний: средняя высота спуска с момента последнего сброса данных.

Средний круг: среднее время на круг для текущего действия.

Счетчик пути: общее пройденное расстояние с момента последнего сброса данных.

Таймер будильника: текущее время таймера обратного отсчета.

Таймер секундомера: время по секундомеру для текущего действия.

Текущий круг: время по секундомеру для текущего круга.

Темп: количество оборотов шатуна педали или шагов в минуту. Чтобы эти данные отображались, необходимо, чтобы ваше устройство было подключено к дополнительному датчику вращения педалей.

Температура воды: температура воды. Устройство должно быть подключено к устройству NMEA 0183 с поддержкой получения данных о температуре воды.

Температура воздуха: температура воздуха. Ваша температура тела влияет на датчик температуры. Чтобы эти данные отображались, необходимо, чтобы ваше устройство было подключено к беспроводному датчику температуры.

Точность GPS: допустимая погрешность при определении местоположения. Например, местоположение по GPS может определяться с точностью до +/- 3,65 м (12 фт).

Указатель: стрелка указывает направление к следующей маршрутной точке или повороту. Данные отображаются только в активном режиме навигации.

Уклон: расчет подъема (высоты) для забега (дистанции). Например, если на каждые 3 м (10 фт) вы поднимаетесь на 60 м (200 фт), уклон составит 5 %.

Уровень заряда батареи: текущий уровень заряда батарей.

Настройки системы

Выберите **Настройка > Система**.

Спутниковая система: выбор режима спутниковой системы GPS, GPS + ГЛОНАСС или Демо-режим (функция GPS отключена).

WAAS/EGNOS: использование данных глобальной системы дифференциальных поправок/европейской геостационарной службы навигационного покрытия (WAAS/EGNOS).

Язык: выбор языка текстовых сообщений на устройстве.

ПРИМЕЧАНИЕ. изменение языка текстовых надписей не приводит к изменению языка вводимых пользователем

данных или картографических данных, например названий улиц.

Интерфейс: выбор формата последовательного интерфейса (*Настройка последовательного интерфейса*, стр. 11).

Батарея типа AA: изменение типа используемого элемента питания AA.

ПРИМЕЧАНИЕ. если в устройство установлена NiMH-батарея, этот параметр неактивен.

GPS и GLONASS

По умолчанию на устройстве используется спутниковая система GPS + GLONASS, которая гарантирует оптимальный результат в сложной обстановке и быстрое позиционирование. В режиме GPS + GLONASS заряд аккумуляторов расходуется значительно быстрее, чем при работе только в режиме GPS.

Настройки последовательного интерфейса

Выберите **Настройка > Система > Интерфейс**.

Garmin Spanner: возможность использовать порт USB устройства с большинством картографических программ по стандарту NMEA 0183 путем создания виртуального последовательного порта.

Последовательный порт Garmin: устройство использует собственный формат Garmin для обмена данными с компьютером о маршрутных точках, маршрутах и треках.

Ввод/вывод NMEA: устройство использует ввод и вывод данных по стандарту NMEA 0183.

Вывод текста: отображение данных о скорости и местоположении в виде простого текста по стандарту ASCII.

RTCM: стандарт, позволяющий устройству принимать информацию из дифференциальной системы глобального позиционирования (DGPS) через устройство, предоставляющее данные Радиотехнической Комиссии для Морских Служб (RTCM) в формате SC-104.

Настройки экрана

Выберите **Настройка > Экран**.

Таймаут подсветки: установка времени работы подсветки.

Экономия заряда батареи: экономия заряда и продление срока службы батареи благодаря отключению экрана по истечении таймаута подсветки.

Цвета: изменение фона и яркости экрана.

Стиль меню/настройки/поиска: изменение стиля меню.

Создание снимков экрана: возможность сохранения изображения на экране устройства.

Регулировка яркости подсветки

При активном использовании подсветки продолжительность автономной работы может значительно сократиться. Чтобы продлить время работы аккумулятора, можно изменить яркость подсветки.

ПРИМЕЧАНИЕ. яркость подсветки может быть ограничена, когда уровень заряда батареи низкий.

1 Выберите пункт

2 Используйте ползунок для настройки уровня подсветки.

Устройство может нагреться, если установлен высокий уровень яркости подсветки.

Настройка тоновых сигналов

В устройстве можно изменить тоновые сигналы для сообщений, нажатия клавиш, предупреждений о поворотах и оповещений.

1 Выберите **Настройка > Звуковые сигналы > Звуковые сигналы > Включено**.

2 Выберите тоновый сигнал для каждого типа звуковых событий.

Настройки камеры

Выберите **Настройка > Камера**.

Разрешение изображения: выбор разрешения фотоснимков.

Сохранить снимки в: выбор места сохранения фотоснимков.

Показать инструкции: краткие инструкции по созданию снимков.

Морские настройки

Выберите **Настройка > Морские**.

Режим морской карты: выбор типа карты, используемой устройством для отображения данных морских наблюдений. Морские — отображение участков карты разными цветами для более удобного определения морских точек интереса и соответствия вида карты ее бумажному аналогу. Рыболовство (требуются морские карты) — подробное отображение контуров дна и данных глубинного зондирования, а также упрощенный вид карты для более удобного использования во время рыбной ловли.

Внешний вид: настройка отображения морских навигационных средств на карте.

Настроить морской сигнал тревоги: настройка оповещений в случае превышения заданной величины сноса во время стоянки на якорь, отклонения от курса на заданную дистанцию и вступления на территорию с водами определенной глубины.

Настройка морских сигналов тревоги

1 Выберите **Настройка > Морские > Настроить морской сигнал тревоги**.

2 Выберите тип сигнала.

3 Выберите пункт **Включено**.

4 Введите расстояние и выберите **Старт**.

Сброс данных

Устройство позволяет сбросить данные о маршрутах, удалить все маршрутные точки, очистить текущий трек и восстановить значения по умолчанию.

1 Выберите **Настройка > Сброс**.

2 Выберите данные, которые необходимо сбросить.

Изменение последовательности страниц

1 Выберите **Настройка > Последовательность страниц**.

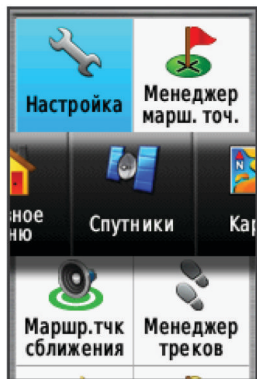
2 Выберите страницу.

3 Выберите **Переместить**.

4 Переместите страницу выше или ниже по списку.

5 Выберите **ENTER**.

СОВЕТ. чтобы просмотреть последовательность страниц, можно нажать **PAGE**.



Добавление страницы

- 1 Выберите **Настройка** > **Последовательность страниц**.
- 2 Выберите **Добавить страницу**.
- 3 Выберите страницу, которую необходимо добавить.

Удаление страницы

- 1 Выберите **Настройка** > **Последовательность страниц**.
- 2 Выберите страницу.
- 3 Выберите **Удалить**.
- 4 Выберите **ENTER**.

Пользовательская настройка главного меню

Элементы главного меню можно перемещать, добавлять и удалять.

- 1 В главном меню выберите **MENU** > **Изменить расположение элементов**.
- 2 Выберите пункт меню.
- 3 Выберите один из следующих вариантов:
 - Выберите **Переместить**, чтобы изменить положение элемента в списке.
 - Выберите **Вставка**, чтобы добавить в список новый элемент.
 - Выберите **Удалить**, чтобы удалить элемент из списка.

Изменение единиц измерения

Устройство позволяет настроить единицы измерения расстояния и скорости, высоты и глубины, а также температуры, давления и вертикальной скорости.

- 1 Выберите **Настройка** > **Единицы**.
- 2 Выберите тип измерения.
- 3 Выберите единицу измерения.

Настройки времени

Выберите **Настройка** > **Настройки времени**.

Формат времени: установка 12-часового или 24-часового формата отображения времени.

Часовой пояс: Выбор часового пояса. Автоматически — автоматический выбор часового пояса в соответствии с текущей позицией GPS.

Настройки формата координат

ПРИМЕЧАНИЕ. не следует изменять формат координат или систему координат датума карты, за исключением случаев использования географических или морских карт с отличным форматом координат.

Выберите **Настройка** > **Формат координат**.

Формат координат: выбор формата координат, используемого для отображения местоположения.

Датум карты: выбор системы координат, используемой для построения карты.

Сфероид карты: система координат, которая используется устройством. По умолчанию используется система координат WGS 84.

Настройки альтиметра

ПРИМЕЧАНИЕ. функция альтиметра доступна только для устройств серии GPSMAP 64s series.

Выберите **Настройка** > **Альтиметр**.

Автокалибровка: автоматическая калибровка альтиметра при каждом включении устройства.

Режим барометра: Переменная высота — позволяет измерять с помощью барометра перепады высоты во время движения. Постоянная высота — используется при закреплении устройства на постоянной высоте, после чего показатели барометрического давления изменяются только в зависимости от погоды.

Тренд давления: порядок записи устройством данных о давлении. Всегда сохранять — запись всех данных о давлении; полезно, если вы наблюдаете за изменениями давления.

Тип графика: запись изменений высоты по прошествии заданного периода времени/заданной дистанции, запись данных о барометрическом давлении по прошествии определенного периода времени или запись изменений давления окружающей среды по прошествии определенного периода времени.

Калибровать альтиметр: калибровка альтиметра.

Параметры прокладки маршрута

Прокладываемые маршруты оптимизируются с учетом выполняемых вами действий. Доступные параметры прокладки маршрута зависят от выбранного действия.

Выберите **Настройка** > **Прокладывание маршрута**.

Активность: выбор действия для оптимизации прокладки маршрутов. Прокладываемые маршруты оптимизируются с учетом выполняемых вами действий.

Маршрутизация: определяет, как устройство строит маршрут от одной точки маршрута в следующей точке. Доступно не для всех действий. Расстояние — направляет вас к следующей точке маршрута, когда вы находитесь на заданном расстоянии от текущей точки.

Привязка к дороге: фиксация синего треугольника, который указывает ваше положение на карте, на ближайшей дороге.

Профили

Профиль — это набор настроек, предназначенных для оптимизации устройства в зависимости от времени и места использования. Например, настройки и режимы отображения данных различаются при использовании устройства во время охоты и при поиске тайников.

При использовании профиля в нем автоматически сохраняются все внесенные изменения, например значения для полей данных и единиц измерения.

Создание пользовательского профиля

Устройство позволяет настроить специальные параметры и поля данных для разных типов действий или поездок.

- 1 Выберите **Настройка** > **Профили** > **Создать профиль** > **ОК**.
- 2 Настройте параметры и поля данных.

Изменение имени профиля

- 1 Выберите пункт **Настройка** > **Профили**.
- 2 Выберите нужный профиль.
- 3 Выберите пункт **Изменить имя**.
- 4 Введите новое имя.

Удаление профиля

ПРИМЕЧАНИЕ. прежде чем удалить активный профиль, необходимо активировать другой профиль. Активный профиль удалить нельзя.

- 1 Выберите **Настройка** > **Профили**.
- 2 Выберите профиль.
- 3 Нажмите **Удалить**.

Информация об устройстве

Поддержка и обновления

Garmin Express™ (www.garmin.com/express) позволяет с легкостью получать доступ к следующим сервисам для устройств Garmin.

- Регистрация устройства
- Руководства по эксплуатации
- Обновления ПО
- Загрузка данных в приложение Garmin Connect
- Обновления карт, графиков и полей для гольфа

Настройка Garmin Express

- 1 Подключите устройство к компьютеру с помощью кабеля USB.
- 2 Перейдите по ссылке www.garmin.com/express.
- 3 Следуйте инструкциям на экране.

Регистрация устройства

Для получения более качественного обслуживания и поддержки зарегистрируйте устройство на нашем веб-сайте.

- Перейдите по ссылке www.garmin.com/express.
- Храните чек или его копию в надежном месте.

Установка держателя карабина

- 1 Вставьте держатель карабина ① в пазы крепления ②, расположенного на монтажной панели на задней стороне устройства.



- 2 Сдвиньте держатель карабина вверх до щелчка.

Снятие держателя карабина

Приподнимите нижнюю часть держателя карабина и, выдвинув держатель карабина вниз, снимите его с монтажной панели.

Крепление ремешка для ношения устройства на руке

- 1 Вденьте петельку ремешка в отверстие в устройстве.



- 2 Пропустите другой конец ремешка сквозь петельку и затяните.

Уход за устройством

УВЕДОМЛЕНИЕ

Не рекомендуется использовать химические чистящие вещества, растворители и репелленты, которые могут повредить пластиковые детали и покрытие поверхностей.

Не следует хранить устройство в местах, где оно может подвергаться длительному воздействию экстремальных температур. Такое воздействие может привести к необратимому повреждению устройства.

Водонепроницаемость устройства соответствует стандарту IEC 60529 IPX7. Устройство может выдержать погружение в воду (непреднамеренное) в течение 30 минут на глубине 1 м. Более длительное нахождение устройства под водой может привести к его повреждению. После погружения устройства в воду его необходимо тщательно вытереть и просушить на открытом воздухе, прежде чем использовать или заряжать.

Очистка устройства

УВЕДОМЛЕНИЕ

Даже небольшое количество пота или влаги может привести к появлению коррозии на электрических контактах при подключении к зарядному устройству. Коррозия может помешать зарядке и передаче данных.

- 1 Протрите устройство тканью, смоченной в мягком очищающем средстве.
- 2 Протрите корпус насухо.

После очистки дождитесь полного высыхания устройства.

Управление данными

ПРИМЕЧАНИЕ. это устройство несовместимо с операционными системами Windows 95, 98, Me, Windows NT® и Mac OS 10.3 и более ранних версий.

Типы файлов

Устройство поддерживает работу со следующими типами файлов.

- Файлы приложений BaseCamp или HomePort™. См. веб-сайт www.garmin.com/trip_planning.
- Файлы треков GPX.
- Файлы тайников GPX. Перейдите на веб-сайт www.garmin.com/geocache.
- Файлы тайников GGZ. Перейдите на веб-сайт www.garmin.com/geocache.
- Файлы изображений JPEG.


- Файлы пользовательских объектов GPI из приложения Garmin POI Loader. См. веб-сайт www.garmin.com/products/poiloader.

Установка карты памяти


⚠ ОСТОРОЖНО

Не используйте острые предметы для извлечения батарей.

Для увеличения объема свободного пространства и хранения готовых карт в портативное устройство можно вставить карту памяти microSD.

- 1 Поверните D-образное кольцо против часовой стрелки и потяните за него, чтобы снять крышку.
- 2 Извлеките источник питания.
- 3 Сдвиньте фиксатор карты ① влево к значку  и поднимите его.
- 4 Вставьте карту памяти золотыми контактами вниз.



- 5 Опустите фиксатор.
- 6 Защелкните фиксатор, сдвинув его вправо к значку .
- 7 Установите на место источник питания и крышку.

Подключение устройства к компьютеру

УВЕДОМЛЕНИЕ

Во избежание коррозии рекомендуется перед зарядкой или подключением устройства к компьютеру тщательно просушить разъем USB, защитную крышку и прилегающие участки корпуса.

Перед использованием устройства с подключением к компьютеру необходимо установить элементы питания. Питание, подаваемое через USB-порт компьютера, может быть недостаточным для работы устройства.

- 1 Снимите защитную крышку с разъема mini-USB.
- 2 Вставьте меньший разъем USB-кабеля в порт mini-USB.
- 3 Вставьте больший разъем USB-кабеля в порт USB на компьютере.

На компьютерах с ОС Windows устройство отображается в виде съемного диска или портативного устройства, а карта памяти может отображаться в виде второго съемного диска. На компьютерах с ОС Mac устройство и карта памяти отображаются в виде установленных томов.

Перенос файлов на устройство

- 1 Подключите устройство к компьютеру.

На компьютерах с ОС Windows устройство отображается в виде съемного диска или портативного устройства, а карта памяти может отображаться в виде второго съемного диска. На компьютерах с ОС Mac устройство и карта памяти отображаются в виде установленных томов.

ПРИМЕЧАНИЕ. компьютеры с несколькими сетевыми дисками могут неправильно отображать диски устройства. Сведения о подключении диска можно найти в документации операционной системы.

- 2 Откройте на компьютере обозреватель файлов.
- 3 Выберите файл.
- 4 Выберите **Правка > Копировать**.
- 5 Откройте портативное устройство, диск или том устройства или карты памяти.

- 6 Перейдите к папке.

- 7 Выберите **Правка > Вставить**.

Файл появляется в списке файлов в памяти устройства или на карте памяти.

Удаление файлов

УВЕДОМЛЕНИЕ

Если вам неизвестно назначение файла, не удаляйте его. В памяти устройства хранятся важные системные файлы, которые не подлежат удалению.

- 1 Откройте диск или том **Garmin**.
- 2 При необходимости откройте папку или том.
- 3 Выберите файл.
- 4 Нажмите клавишу **Delete** на клавиатуре компьютера.

Отсоединение USB-кабеля

Если устройство подключено к компьютеру в качестве съемного диска или тома, во избежание потери данных необходимо использовать безопасное отключение устройства. Если устройство подключено к компьютеру с ОС Windows в качестве портативного устройства, использовать безопасное отключение не требуется.

- 1 Выполните следующее действие.
 - На компьютере с ОС Windows щелкните на панели задач значок **Безопасное удаление устройства** и выберите устройство.
 - На компьютерах с ОС Mac перетащите значок тома в корзину.
- 2 Отсоедините устройство от компьютера.

Технические характеристики

Тип батареи	Батарея NiMH или две батареи типа AA (щелочные, NiMH или литиевые 1,5 В или менее)
Время работы от батареи	До 16 ч
Водонепроницаемость	IEC 60529 IPX7*
Диапазон рабочих температур	От -20 °C до 45 °C (от -4 °F до 113 °F)
Диапазон температур для зарядки	От 0 °C до 40 °C (от 32 °F до 104 °F)
Радиочастота и протоколы	2,4 ГГц ANT+; Bluetooth 4.0 (включая EDR и BLE)
Безопасное расстояние от компаса	17,5 см (7 дюймов)

*Устройство может выдержать случайное погружение в воду на глубину до 1 м продолжительностью до 30 минут. Для получения дополнительной информации посетите сайт www.garmin.com/waterrating.

Приложение

Обращение в службу поддержки Garmin

- Сведения о предоставлении поддержки в отдельных странах доступны на веб-сайте www.garmin.com/support.
- США: позвоните по номеру 913-397-8200 или 1-800-800-1020.
- Великобритания: позвоните по номеру 0808 238 0000.
- Европа: позвоните по номеру +44 (0) 870 850 1241.

Включение подсветки

Чтобы включить подсветку, нажмите кнопку .

Подсветка включается автоматически при нажатии кнопки и отображении сообщений или подаче сигналов.

Дополнительные принадлежности

Дополнительные аксессуары, например держатели, карты, аксессуары для фитнеса и запасные части, можно приобрести на веб-сайте <http://buy.garmin.com> или у дилера Garmin.

tempe™

Устройство tempe представляет собой беспроводной датчик температуры стандарта ANT+. Его можно расположить на открытом воздухе, зафиксировав при помощи петли или ремешка крепления, и использовать в качестве постоянного источника достоверных данных о температуре. Для того чтобы на устройстве отображались данные с датчика tempe, необходимо установить сопряжение с датчиком tempe.

Использование дополнительных аксессуаров для фитнеса

- 1 Расстояние от устройства до аксессуара ANT+ не должно превышать 3 м (10 фт).
- 2 Выберите **Настройка > Фитнес**.
- 3 Выберите **Пульсометр** или **Датчик вращения педалей**.
- 4 Выберите **Поиск новой**.
- 5 В настройках полей данных включите отображение частоты пульса или частоты вращения педалей (*Настройка полей данных, стр. 9*).

Рекомендации по сопряжению аксессуаров ANT+ с устройством Garmin

- Проверьте, совместим ли аксессуар ANT+ с вашим устройством Garmin.
- Перед сопряжением аксессуара ANT+ с устройством Garmin необходимо убрать другие аксессуары стандарта ANT+ на расстояние не менее 10 м (32,9 фт).
- Расстояние от устройства Garmin до аксессуара стандарта ANT+ не должно превышать 3 м (10 фт).
- После сопряжения устройство Garmin будет автоматически определять соответствующий аксессуар ANT+ при каждом его включении. Этот процесс выполняется автоматически при включении устройства Garmin; для активации и начала работы аксессуара требуется всего несколько секунд.
- Если сопряжение установлено, устройство Garmin будет принимать данные только от этого аксессуара, даже если оно находится в зоне действия других аксессуаров.

Устранение неполадок

Перезагрузка устройства

Если устройство перестает отвечать на команды, возможно, необходимо выполнить сброс. Хранящиеся в устройстве данные и установленные настройки при этом не удаляются.

- 1 Извлеките батареи.
- 2 Установите батареи на место.

Просмотр информации об устройстве

Можно просмотреть идентификатор прибора, версию программного обеспечения, сведения о соответствии стандартам и текст лицензионного соглашения.

Выберите **Настройка > О системе**.

Восстановление всех настроек по умолчанию

На устройстве для всех настроек можно восстановить заводские значения по умолчанию.

Выберите **Настройка > Сброс > Сброс всех настроек > Да**.

Указатель

В

BaseCamp **8, 10, 13**

С

chirp **7**

City Navigator **6**

G

Garmin Connect **8**

Garmin Express **13**

обновление программного обеспечения **13**

регистрация устройства **13**

GLONASS **11**

GPS **7, 11**

настройки **10**

страница спутников **7**

Н

HomePort **13**

T

tempe **15**

U

USB **11**

отключение **14**

перенос файлов **13**

разъем **1**

режим накопителя **13**

W

WAAS **10**

A

адреса, поиск **6**

аккумулятор **1, 13**

срок эксплуатации **3**

увеличение **1, 11**

хранение **1**

аксессуары **15**

альтиметр **12**

калибровка **4**

Б

батарея

зарядка **2**

увеличение времени работы **1, 11**

установка **1, 2**

В

восстановление, настройки **15**

время восхода и захода солнца **9**

время для охоты и рыбалки **9**

высота **4**

Г

главное меню **3**

настройка **12**

Д

данные, перенос **14**

данные пользователя, удаление **14**

датчики ANT+, сопряжение **15**

держатель карабина **13**

дистанционное управление VIRB **8**

Е

единицы измерения **12**

З

загрузка, тайники **7**

зарядка **2**

засечь направление **4**

звуковые сигналы **11**

И

идентификатор прибора **15**

измерение расстояний **3**

информация о поездке, просмотр **4**

К

календарь **9**

калибровка, альтиметр **4**

калькулятор **9**

камера **6**

настройки **11**

карта памяти **14**

карта памяти microSD. См. карта памяти

карты **6**

измерение расстояний **3**

масштабирование **3**

навигация **3**

настройки **3**

обновление **13**

ориентация **3**

покупка **6**

кнопка питания **2**

кнопки **1, 2**

компас **3, 4**

калибровка **3**

настройки **4**

компьютер, подключение **14**

курсы, указатель **3**

M

маршрутные точки **4**

изменение **5**

навигация **5**

проекция **5**

редактирование **5, 8**

сохранение **5**

удаление **5**

маршруты **5**

навигация **5**

настройки **12**

просмотр на карте **5**

редактирование **5**

создание **5**

удаление **5**

местоположения

редактирование **5**

сохранение **5**

морские

настройки **11**

настройки оповещений **11**

Н

навигация **3, 4**

остановка **5**

настройка устройства **11, 12**

настройки **3–5, 10–12, 15**

устройство **12**

настройки времени **12**

настройки системы **11**

О

обмен данными **7**

очистка устройства **13**

П

панели управления **4**

перенос

треки **7**

файлы **7, 8, 13**

планировщик поездок. См. маршруты

подсветка **1, 11, 14**

пользовательская настройка устройства **9**

поля данных **9**

приключения **8**

приложения **8**

программное обеспечение

версия **15**

лицензия **15**

обновление **13**

профили **7, 12, 13**

Р

расчет площади **7**

регистрация устройства **13**

ремешок для ношения устройства на руке

13

С

сброс настроек устройства **11, 15**

секундомер **9**

сигналы

морские **11**

сближение **7**

часы **9**

сигналы сближения **7**

сигналы спутников **7**

прием **2**

смартфон **7**

приложения **8**

сопряжение **8**

сопряжение

датчики ANT+ **15**

смартфон **8**

страница спутников **7**

счетчик движения **4**

T

тайники **7, 13**

загрузка **7**

температура **15**

технические характеристики **14**

технология Bluetooth **8**

треки **5, 6, 8**

навигация **6**

настройки **5**

У

уведомления **8, 9**

удаление, все данные пользователя **14**

устранение неполадок **11, 15**

устройство

регистрация **13**

сброс **15**

Ф

файлы, перенос **7, 13, 14**

фонарик **6**

формат координат **12**

фото **6**

просмотр **6**

съемка **6**

Х

хранение данных **14**

Ч

часовые пояса **12**

Э

экран, настройки **11**

www.garmin.com/support



1800 235 822



+43 (0) 820 220230



+ 32 2 672 52 54



0800 770 4960



1-866-429-9296



+385 1 5508 272
+385 1 5508 271



+420 221 985466
+420 221 985465



+ 45 4810 5050



+ 358 9 6937 9758



+ 331 55 69 33 99



+ 39 02 36 699699



(+52) 001-855-792-7671



0800 427 652



0800 0233937



+47 815 69 555



00800 4412 454
+44 2380 662 915



+35 1214 447 460



+386 4 27 92 500



0861 GARMIN (427 646)
+27 (0)11 251 9800



+34 93 275 44 97



+ 46 7744 52020



+886 2 2642-9199 ext 2



0808 238 0000
+44 870 850 1242



+49 (0) 89 858364880
zum Ortstarif - Mobilfunk
kann abweichen



913-397-8200
1-800-800-1020

