



Инструкция по эксплуатации

GPS навигатор

► GN 7070



СОДЕРЖАНИЕ

1. Характеристики устройства	1
2. Спецификации	2
3. Управление	4
4. Комплект поставки	5
5. Функции	5
5.1. Включение и выключение питания	5
5.2. Проигрывание музыки	6
5.3. Воспроизведение видео	7
5.4. Видео выход	8
5.5. Чтение электронных книг	8
5.6. Просмотр фотоизображений	9
5.7. Работа с GPS	9
5.8. Выбор языка	10
5.9. Настройка подсветки	11
5.10. Регулировка громкости	11
5.11. Установка времени	12
5.12. Запуск встроенного навигационного программного обеспечения	12
5.13. Bluetooth	13
6. FM передатчик	13
7. USB ActiveSync	14
8. Функция парковки	14
8.1. Настройка изображения	14
8.2. Другие настройки	14
9. Важная информация	15
10. Поиск и устранение неисправностей	15

1. ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТРОЙСТВА

- 7 дюймовый TFTэкран с разрешением 480x234 px
- Стереонаушники, встроенный высококачественный громкоговоритель мощностью 1.5W, регулируемая громкость звука
- Управление с помощью кнопок и сенсорного экрана
- Встроенный высокочувствительный SiRF STAR III GPS модуль
- Встроенная и внешняя GPS антенна
- Заводское навигационное ПО может быть установлено непосредственно с SD карты памяти (поддерживает 4 битные средне и высокоскоростные SD карты памяти)
- FM передатчик
- Беспроводной Bluetooth (дополнительно)
- Встроенный литиевый аккумулятор и зарядное устройство 12В; также есть возможность подзарядки от автомобиля
- Поддерживает две системы видео стандарта NTSC и CVBS
- Видео форматы: asf, avi, mp4, wmv
- Аудио форматы: mp3, wav, mid
- Форматы изображений: BMP, JPG, PNG, GIF
- Текстовый формат: TXT
- Индикатор: синего цвета в рабочем состоянии и красного в состоянии подзарядки

2. СПЕЦИФИКАЦИИ

Рабочие спецификации	
Размеры ДхШхВ (mm)	195*121*24.5
Рабочая температура	от -10 °C до +70 °C
Максимальная температура	от -40 °C до +80 °C
Рабочая влажность	от 45% до 80%
Максимальная влажность	от 30% до 90%
Атмосферное давление	860MBar ~ 1060Mbar

Системные спецификации	
Частота CPU	400MHZ
Процессор	SAMSUNG S3C2440A-400
SDRAM	64MB
Объем памяти	64MB
Заводской носитель навигационного программного обеспечения	SD карта памяти или встроенный NAND-FLASH
Операционная система	WINCE 4.2 NET
Встроенный редактор	ARMV4

Базовые спецификации	
Видео стандарт	CVBS, NTSC
Напряжение на видео выходе	1.0Vpp/75ohm
Размер экрана	7 дюймов
Разрешение экрана	480x234
Аудио выход	Структура аудио треков, эффект CD плеера
Мощность звука	Сtereo трек: 0.25W/на канал, mono трек: ohm/1W
Средняя мощность	1.5W
Мощность в спящем режиме	<24mW
Дс входное напряжение	9-30V
Аккумулятор	7.4 V /650mAh
Время работы аккумулятора	2 часа (в рабочем режиме), 600 часов (в «спящем» режиме)

GPS спецификации	
Приемный модуль	SiRF Star III
Частота	1.575GHZ
C/A CODE	1.023 MHZ частота элементов сигнала
Каналы сигнала	20 каналов
Чувствительность	-159dBm
Точность позиционирования	10m, 2D RMS 5m, 2D RMS, доступен WAAS
Темп работы	0.1m/s
Скорость обновления данных	1HZ
Время отсутствия сигнала	0.1s в среднем
Время программной перезагрузки ОС	1s в среднем
Время полной перезагрузки ОС	38s в среднем
Время запуска ОС	42s в среднем
Максимальное положение над уровнем моря	18,000m
Максимальная рабочая скорость	515m/s

Ускорение	< 4g
Тип встроенной антенны	Встроенная керамическая антен
Увеличивающий эффект встроенной антенны	27dB
Напряжение встроенной антенны	3.3V±5%
Сила тока встроенной антенны	15mA
Разъем внешней антенны	MMCX
Напряжение внешней антенны	3.3V±5%
Увеличивающий эффект внешней антенны	27dB
Сила тока внешней антенны	15mA

3. УПРАВЛЕНИЕ



A	Разъем SD карты	K	AV вход
B	Разъем внешней антенны GPS	L	Разъем для наушников
C	"POWER"	M	DC разъем
D	"MENU"	N	Аккумулятор
E	AV клавиша переключения	O	Индикатор заряда
F	"SET"	P	Громкоговоритель
G	Громкость +	Q	Микрофон

H	Громкость -	R	Перезагрузка
I	Экран	S	Стилус
J	USB порт		

4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- GPS устройство
- Стерео наушники
- Автомобильное зарядное устройство DC(4.0mm) 1PCS или 100~220V, DC12V сетевой адаптер 1PCS
- 3.3V MMCX внешняя антенна (дополнительно)
- AV кабель
- GPS крепление
- Руководство пользователя

5 ФУНКЦИИ

5.1. Включение и выключение питания

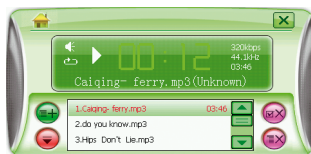
- Для включения прибора нажмите и удержите кнопку "POWER" (C) 3 секунды или более.
- В рабочем состоянии, нажмите "POWER" (C) и устройство переключится в энергосберегающий («спящий») режим. Нажмите "POWER" (C) снова и устройство вернется в рабочее состояние.
- для выключения устройства нажмите "POWER" (C) и удержите 3 секунды в рабочем состоянии.

5.2. Проигрывание музыки:

В основном меню нажмите на пункт



Для выбора файла нажмите:



Выберите нужный аудио файл и подтвердите свой выбор двойным нажатием.

Нажатием  вы можете выбрать все файлы:



Нажатием  вы можете вернуться в режим проигрывания музыки:



Нажатием  вы можете продолжить добавлять аудио файлы в список воспроизведения.

Нажатием  вы можете вернуться в режим проигрывания музыки.

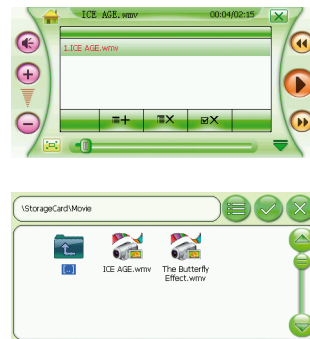
Двойным нажатием по имени файла вы можете запустить его воспроизведение.

Остальные функции:

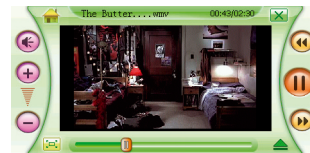
-  – пауза;
-  – следующий трек;
-  – предыдущего трек;
-  – повтор воспроизведения, нажмите повторно для его отключения;
-  – включение громкоговорителя, нажмите повторно для его отключения;
-  – удаление выбранного файла;
-  – удаление всех файлов;
-  – выход из режима проигрывания музыки;
-  – увеличение громкости;
-  – уменьшение громкости.

5.3. Воспроизведение видео:

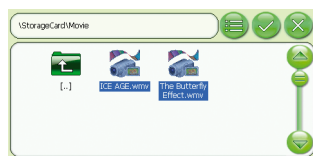
В основном меню нажмите 



Выберите нужный файл и подтвердите свой выбор двойным нажатием.



Для выбора всех файлов нажмите :



Нажатием , затем  вы можете продолжить добавлять видео файлы в список воспроизведения, нажатием  вы можете вернуться к режиму воспроизведения видео.

Находясь в режиме воспроизведения видео, нажмите  или дважды нажмите экран чтобы включить режим полноэкранного воспроизведения, для выхода из режима дважды нажмите на экран.

Остальные функции:

-  – включение громкоговорителя, нажмите повторно для его отключения;
-  – следующий файл;
-  – предыдущий файл;
-  – удаление выбранного файла;
-  – удаление всех файлов;
-  – выход из режима воспроизведения видео;
-  – увеличение громкости;
-  – уменьшение громкости.

5.4. Видео выход

После включения питания, подключите AV кабель с уже подключенным внешним устройством к AV разъему, затем экран внешнего устройства отобразит ту же картинку, что и GPS навигатор, и начнет воспроизводить тот же звук.

5.5. Чтение электронных книг

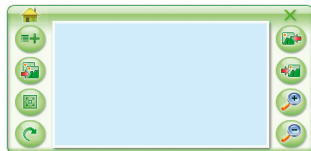
В основном меню нажмите  для перехода в режим просмотра текста:

1. Нажмите  для выбора нужного файла в формате TXT
2. Двойным нажатием по имени файла вы можете его открыть
3. Нажмите  для перехода к нужной странице и нажатием  подтвердите ваш выбор

Внимание: Возможен просмотр файлов только сохраненных в кодировке Юникод.

5.6. Просмотр фотоизображений:

В основном меню нажмите  для перехода к просмотру изображений:



1. Нажмите .

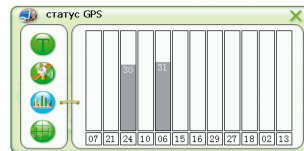


Остальные функции:

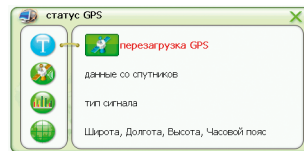
-  или  – переход в полноэкранный режим;
-  – изменение угла просмотра изображения;
-  – просмотр предыдущего изображения;
-  – просмотр следующего изображения;
-  – увеличение изображения;
-  – уменьшение изображения;
-  – выход в основное меню.

5.7. Работа с GPS:

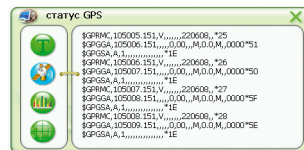
В основном меню нажмите  для проверки рабочего статуса GPS



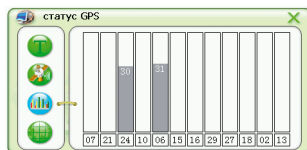
1. Нажмите .



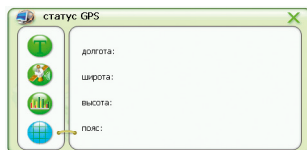
2. Нажмите  для перехода к режиму приема данных спутника:



3. Нажмите  для перехода к режиму индикации сигнала спутника:



4. Нажмите  для перехода к режиму отображения широты, высоты над уровнем моря и времени:



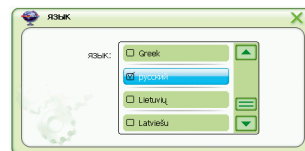
Внимание: вам необходимо проверить GPS навигатор на открытом пространстве, где сигнал может быть получен без помех.

5.8. Выбор языка:

В основном меню нажмите  для перехода к следующему подменю и выбора нужного языка:

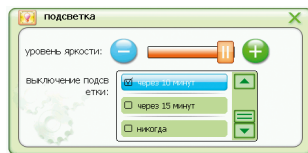


Нажмите  для перехода к режиму выбора языка, затем нажмите и удержите линейку прокрутки для просмотра списка языков, одним нажатием выберите нужный язык и закройте окно для подтверждения выбора:



5.9. Настройка подсветки:

В режиме настройки системы нажмите

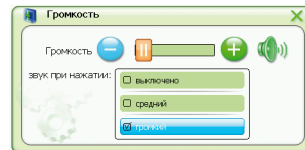


1. Нажмите или для регулировки яркости, вы также можете осуществить это, нажав и удержав линейку прокрутки.
2. Нажмите или для выбора времени автоматического отключения подсветки, вы также можете осуществить это, нажав и удержав линейку прокрутки.
3. Нажмите для подтверждения вашего выбора и для выхода в предыдущее меню.

В режиме настройки системы нажмите для перехода к режиму калибровки сенсорного экрана, нажмите курсор (среднюю точку) следуя отображаемой инструкции пока он не переместится, продолжайте нажимать, пока на экране не отобразится "ok". После окончания исправлений, система запомнит данные навсегда, таким образом, нет необходимости калибровать экран каждый раз.

5.10. Регулировка громкости:

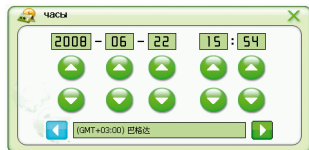
В режиме настройки системы нажмите для перехода к режиму регулировки громкости:



1. Нажмите или для регулировки громкости громкоговорителя, вы можете также осуществить это, нажав и удержав линейку прокрутки.
2. Нажмите для отключения громкоговорителя, нажмите повторно для его включения.
3. Нажмите для сохранения настроек и выхода в меню

5.11. Установка времени:

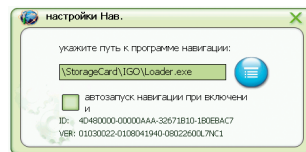
В режиме настройки системы нажмите для перехода в режим настройки времени:



Нажмите иконку, соответствующую параметру, который необходимо настроить, нажмите для выбора необходимой временной зоны, для подтверждения вашего выбора и завершения настройки времени.

5.12. Запуск встроенного навигационного программного обеспечения

При включенном устройстве вставьте SD карту с уже установленным навигационным программным обеспечением в разъем для карты памяти, нажмите для перехода в режим настройки системы:



1. Нажмите , выберите ".exe" файл и двойным нажатием подтвердите выбор:



2. Нажмите для возврата в основное меню, дважды нажмите для перехода в режим работы навигатора. Чтобы получить более подробную информацию о работе навигационного программного обеспечения, мы рекомендуем вам ознакомиться с инструкцией к нему.

5.13. Bluetooth

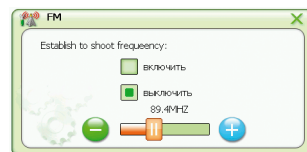
В основном меню выберите пункт Bluetooth, перейдите в режим настройки работы Bluetooth и введите PIN код, затем закройте диалоговое окно настройки PIN.

- Соединение по Bluetooth
Bluetooth навигатора может быть сопряжен с Bluetooth мобильного телефона пользователя, только когда в телефоне есть функция Bluetooth, при этом пользователь должен отправить запрос с секретным кодом (по умолчанию 1234). Навигатор запомнит это соединение, и до тех пор, пока Bluetooth телефона будет включен, это соединение по Bluetooth может быть активизировано автоматически.
- Управление Bluetooth
В режиме работы Bluetooth вы можете: вызвать список всех устройств, с которыми когда-либо ранее устанавливалось соединение; установить соединение с одним из них, с помощью кнопки «Установить соединение» или очистить список. Когда соединение установлено, вы можете через Bluetooth соединение между навигатором и вашим мобильным телефоном осуществлять исходящие и принимать входящие звонки. Нажав «MENU» вы можете вернуться к основному меню.

6. FM ПЕРЕДАТЧИК

Вам необходимо подсоединить сетевой адаптер DC12V перед тем как использовать эту функцию.

В режиме настроек системы нажмите  для перехода в режим настроек FM:



Нажмите  и  для установки частоты передачи. После настройки нажмите  для выхода.

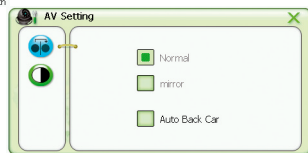
Настройте ваш автомобильный FM передатчик на эту же частоту, после этого ваша автомобильная аудиосистема сможет принимать сигнал, передаваемый GPS.

7. USB ACTIVESYNC

Вы можете синхронизировать записную книжку навигатора с записной книжкой компьютера, а также копировать, удалять и переносить файлы при помощи Microsoft ActiveSync.

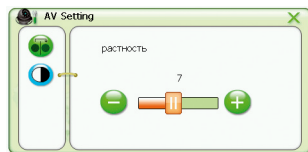
8. ФУНКЦИЯ ПАРКОВКИ

Вы можете включить автоматическую активацию данной функции. В режиме управления нажмите иконку AV настройки



Выберите «автоматическая парковка», выйдите для сохранения выбранных настроек.

Нажмите  для установки контрастности изображения:



- При поступлении парковочного сигнала на входящий порт AV, система отобразит парковочное видео автоматически. Во время этого процесса, ни одна клавиша не будет реагировать на нажатие, после завершения парковки, экран вернется к режиму навигации автоматически.
- Эта функция будет эффективна только во время работы GPS. Пожалуйста, не выключайте GPS во время парковки, и коротко нажмите “power” для перехода в спящий режим, когда выходите из автомобиля.
- В режиме ожидания, при получении сигнала парковки система «проснется», экран отобразит видео, после этого GPS войдет в режим ожидания.

8.1. Настройка изображения

В режиме управления нажмите  для перехода в режим AV видео; вставьте два штыря (CVBS и AUDIO) в AV разъемы. В это время на экране внешнего подключенного AV устройства отобразится входящий сигнал, а аудио переключится на внешний AV вход автоматически.

8.2. Другие настройки

В режиме работы AV видео нажмите в любой области экрана для выхода из AV видео OSD меню настроек.

- **Переключение AV/GPS**
Выберите режим GPS или AV

- **Яркость экрана**
Нажмите «+» или «-» для регулировки яркости
- **Контраст**
Нажмите «+» или «-» для регулировки контрастности
- **Насыщенность**
Нажмите «+» или «-» для регулировки насыщенности
- **Настройка AV цвета**
Нажмите «+» или «-» для регулировки цвета
- **Видео шкала и языковое меню**
Видео шкала может быть установлена в положения: 16:9 или 4:3

9. ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Избегайте жары, влаги и пыли.
- Если на вашем автомобиле снаружи есть металлическая пленка, мы рекомендуем вам использовать внешнюю антенну.

10. ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Проблема	Причина	Устранение
Невозможно включить навигатор	Не использовался долгое время; плохо подключен автомобильный сетевой адаптер.	Нет заряда, необходимо подзарядить; проверьте соединение автомобильного сетевого адаптера.
Нет сигнала	В закрытом месте (сигнал экранирует).	Переместитесь в другое место, выйдите из укрытия.
Быстрый разряд	Работа при очень низкой температуре; аккумулятор старый или неисправен.	Избегайте слишком низких или слишком высоких температур; замените аккумулятор или подключите сетевой адаптер.
Невозможно войти в режим работы навигатора	Навигатор неправильно настроен.	Настройте его заново.
Изображение не четкое	Грязный TFT LCD экран.	Очистите экран.

Нет звука	Громкость установлена на минимуме.	Настройте громкость.
Неправильная работа сенсорного экрана	Экран не откалиброван.	Откалибруйте экран.
Неправильно отображаются дата/время		Настройте заново.
Все кнопки не работают	Включена блокировка кнопок.	Нажмите "RESET" для перезагрузки устройства; переключите блокировку в положение выключено.



Официальный представитель в России

www.global-navigation.ru

