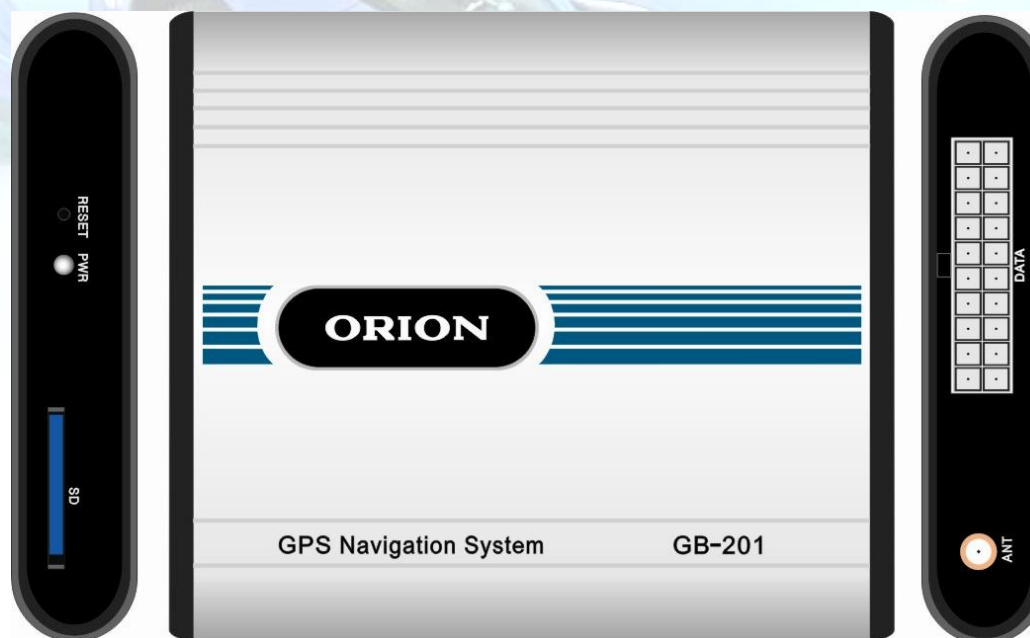


ORION®

"SMART PEOPLE CHOOSE ORION"

АВТОМОБИЛЬНЫЙ GPS ПРИЕМНИК

Инструкция по эксплуатации
МОДЕЛЬ: GB-201



ОГЛАВЛЕНИЕ

1. ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ	3
2. ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ И КОМПЛЕКТАЦИЯ	3
3. КОНСТРУКЦИЯ	4
4. АППАРАТНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	5
5. УСТАНОВКА НАВИГАЦИОННОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	5
6. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕНЮ ОСНОВНЫХ НАСТРОЕК	6
7. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	13

1. ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

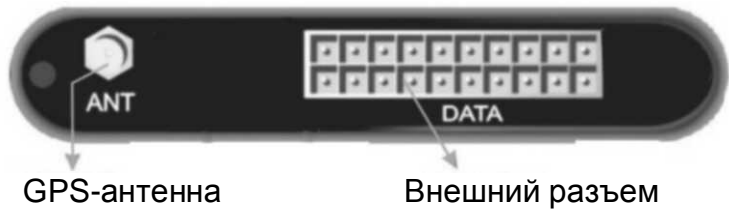
Навигационное устройство (без карт). Автомобильный GPS приемник, совместим с лицензионным программным обеспечением, и предназначен для работы с АВ Мультимедийными центрами ORION AVM-56201TN, AVM-56202TN.

2. ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ И КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Автомобильный GPS приемник
- Встроенные высокочувствительные приемные GPS-модули SiRF-STAR III для эффективного позиционирования
- Внешняя активная антенна
- Контрольная лампа источника питания
- Управление через сенсорный экран

Комплектация:	Количество/шт
Автомобильный GPS приемник	1
GPS антенна	1
Кабель питания	1
Интерфейсный кабель	1
Инструкция по эксплуатации	1
Гарантийный талон	1

3. КОНСТРУКЦИЯ



GPS-антенна

Внешний разъем



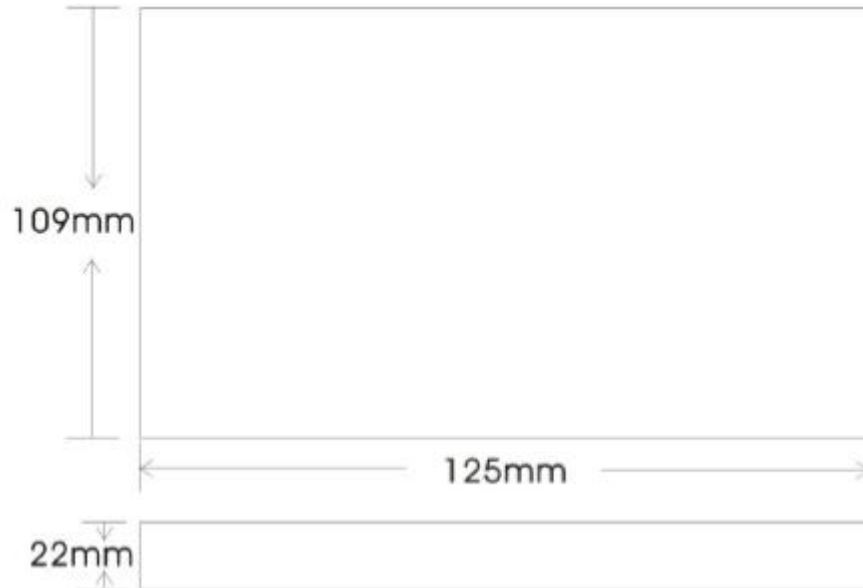
Кнопка RESET

Индикатор

слот для SD-карт

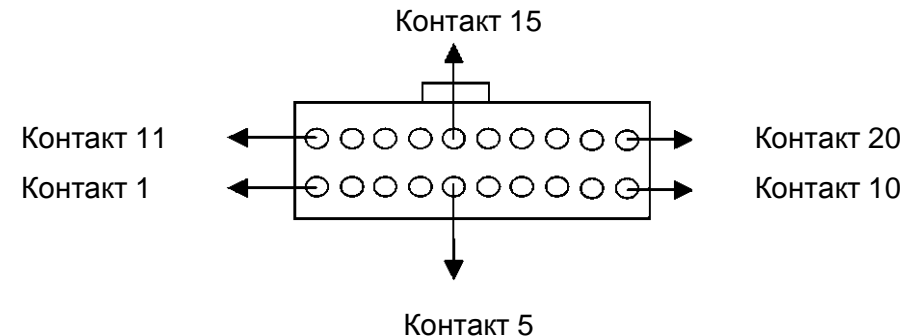
(Сброс)

Настройка продукта и рисунок размеров



Знакомство с внешними интерфейсами

Знакомство с 20-контактными внешними интерфейсами (J13)
Сдвоенный интерфейс для автомобилей с промежутками 4,2 мм



Позиция контакта	Описание	Позиция контакта	Описание
1	Аудиовыход левого канала	11	Аудиовыход правого канала
2	Заземление	12	УМ
3	Выход сигнала RED/Y	13	Выход композитного синхросигнала
4	Выход сигнала BLUE/AV	14	Выход сигнала GREEN/C
5	Заземление видео	15	Вывод эффективного голосового сигнала/IRGND
6	Инфракрасный вход	16	Выход питания IR
7	ДИНАМИК-	17	ДИНАМИК+
8	УР	18	ХМ/RXD
9	Заземление	19	ХР
10	Вход вторичного питания	20	Вход автомобильного питания (+12 В)

4. АППАРАТНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

- Операционная система wince.net 4.2 CORE
- Версия программного обеспечения ARMV4.
- Для GPS-навигации используется порт COM2 на скорости передачи данных 4800, для вывода композитного видеосигнала разрешение навигационного программного обеспечения должно составлять 320*240, но для аналогового RGB-видеосигнала разрешение зависит от требований пользователя
- При необходимости использования функции дистанционного управления нужно указать код дистанционного управления и соответствующий код навигационного программного обеспечения.

5. УСТАНОВКА НАВИГАЦИОННОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

- Вставьте SD-карту с навигационным программным обеспечением
- После запуска нажмите кнопку "Option" (Параметры), откройте экран параметров
- Нажмите кнопку "Navigation setting" (Настройки навигации), чтобы указать путь к навигационному ПО
- В окне "Navigation setting" (Настройки навигации) нажмите кнопку "Open file" (Открыть файл), чтобы выбрать приложение навигации (обычно это файл .EXE), выберите параметр "Activate navigation software automatically when start" (Автоматически активировать навигационное ПО при запуске), чтобы можно было запускать навигационное ПО непосредственно после запуска системы
- Выбрав навигационное приложение, закройте экран "Navigation setting" (Настройки навигации), нажмите кнопку "Navigation" (Навигация) и запустите навигационное ПО.

6. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕНЮ ОСНОВНЫХ НАСТРОЕК

А. Коррекция сенсорной панели

При включении устройства на экране отображается эмблема навигационного ПО и ход загрузки. Приблизительно через 6 секунд система перейдет на экран консоли, изображенный ниже:



- "🌐" (Параметры) — открытие экрана "Setting" (Настройка), изображенного ниже:



- "⊕" (Коррекция сенсорной панели) — открытие экрана коррекции сенсорной панели. Следуйте за изображением, нажимайте курсор по центру, пока курсор автоматически не переместится в верхний левый угол, в нижний левый угол, в нижний правый угол и в верхний правый угол. Если коррекция была выполнена неуспешно, автоматически будет запущена новая попытка; если успешно, на экране отобразится "ОК". Чтобы сохранить коррекцию, нужно нажать в любом месте экрана, после чего можно выйти из окна коррекции панели. После коррекции система автоматически запомнит результат ее выполнения. Настройки не сбрасываются при выключении питания, поэтому коррекцию не нужно будет выполнять каждый раз при включении питания. Устройство поставляется с уже выполненной коррекцией.

Б. Запуск навигационного программного обеспечения


- Вставьте SD-карту с установленным навигационным обеспечением:




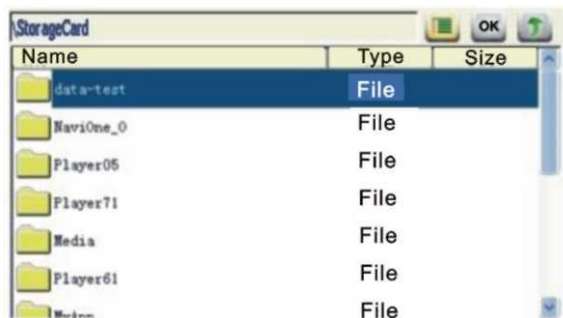
- "🌐" (Параметры) — открытие экрана "Setting" (Настройка), изображенного ниже:




ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕНЮ ОСНОВНЫХ НАСТРОЕК


" " — (Настройки навигации) открытие экрана, изображенного ниже:

" " — открытие экрана, изображенного ниже:



Выбор навигационного программного обеспечения в соответствии с сохраненным путем. " " в верхней части — возврат к экрану консоли, как показано ниже:




" " — (Навигация) открытие экрана навигации. Информацию об использовании навигационного программного обеспечения можно найти в разделе по использованию навигационного программного обеспечения.



В. Воспроизведение аудио файлов


- На экране консоли, изображенном ниже, кнопки выполняют следующие функции:




" " (Аудиопроигрыватель) — открытие экрана аудиопроигрывателя, изображенного ниже:



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕНЮ ОСНОВНЫХ НАСТРОЕК

" " — выбор сохраненных аудио файлов и переход на экран, изображенный ниже:




Выберите нужные файлы и нажмите кнопку " " или дважды щелкните файл, чтобы вернуться на экран аудио, изображенный ниже:






" " — выбор всех файлов, как показано ниже:







" " — возврат назад к экрану аудио:









" " — продолжение добавления файлов: " " — возврат к экрану аудио; " " — воспроизведение музыки, воспроизведение музыкальных файлов также можно начать двойным нажатием по ним, как показано ниже:



Другие кнопки выполняют следующие функции:

-  - Пауза
-  - Следующий
-  - Назад
-  - Цикличное воспроизведение

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕНЮ ОСНОВНЫХ НАСТРОЕК


-  - Воспроизведение в произвольном порядке
-  - Микрофон выкл.
-  - Звук
-  - Удалить выделенные файлы
-  - Удалить все файлы
-  - Закрыть экран аудиопроигрывателя

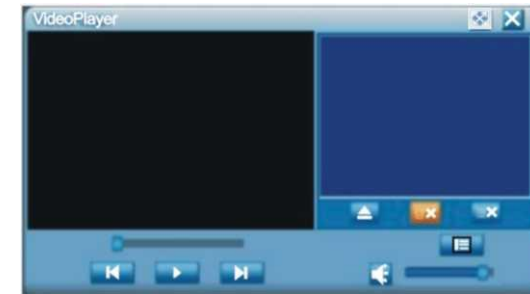
Уровень звука можно регулировать, передвигая кнопку на полосе громкости. Ход воспроизведения можно регулировать с помощью полосы воспроизведения.


Г. Воспроизведение видео файлов

- На представленном ниже экране кнопки выполняют следующие функции:



-  (Видеопроигрыватель) — открытие экрана видеопроигрывателя, изображенного ниже:

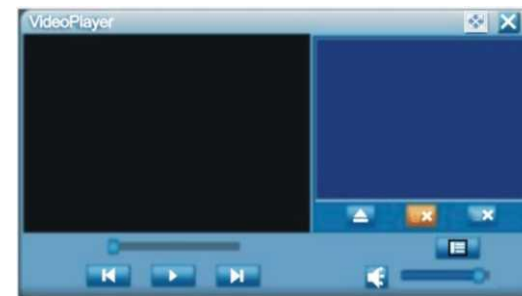


-  — поиск сохраненных видео файлов, открытие окна, изображенного ниже:




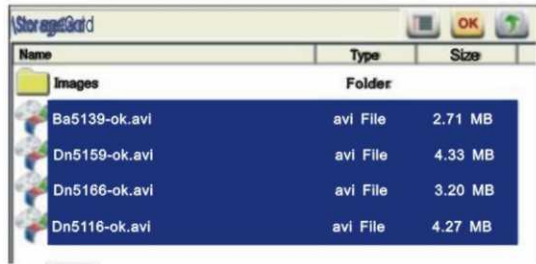
Name	Type	Size
Ba5139-ok.avi	avi File	2.71 MB
Dn5159-ok.avi	avi File	4.33 MB
Dn5166-ok.avi	avi File	3.20 MB
Dn5116-ok.avi	avi File	4.27 MB

- Выберите нужные файлы и нажмите "" или дважды щелкните файл и вернитесь обратно на экран видеопроигрывателя, изображенный ниже:

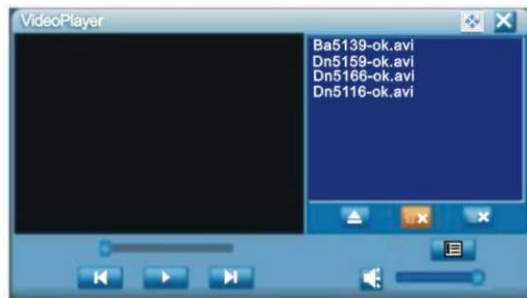




ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕНЮ ОСНОВНЫХ НАСТРОЕК

"" — выбор всех файлов, как показано ниже:




"" — возврат к экрану видеопроигрывателя:




"" — продолжение добавления видео файлов, "" — возврат к экрану видеопроигрывателя:




"" — воспроизведение музыки. Также воспроизведение видео файлов можно начать, дважды щелкнув по ним, как показано ниже:



• "" — раскрытие экрана, как изображено ниже:











• "" — раскрытие экрана, как изображено ниже:




ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕНЮ ОСНОВНЫХ НАСТРОЕК

Другие кнопки выполняют следующие функции:


-  - Пауза
-  - Следующий
-  - Назад
-  - Микрофон выкл.
-  - Звук
-  - Удалить выделенные файлы
-  - Удалить все файлы
-  - Закрывать экран видеопроигрывателя.

Уровень звука можно регулировать, передвигая кнопку на полосе громкости. Ход воспроизведения можно регулировать с помощью полосы воспроизведения.

Д. Настройка параметров


- На экране консоли нажмите кнопку  (Параметры), войдите в параметр "Setting" (Настройка), изображенный ниже:

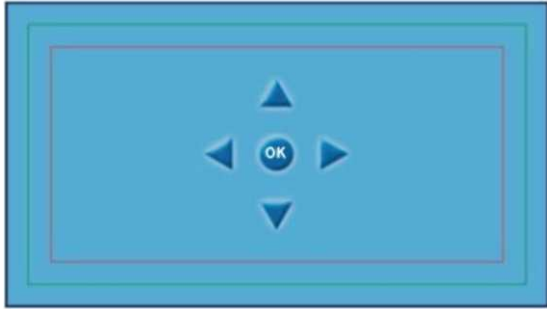


-  (Настройка языка) — откройте окно "Language setting" (Настройка языка), изображенный ниже:




- Выберите тип языка, нажмите , чтобы вернуться на экран "Setting" (Настройка).

- На экране "Setting" (Настройка) нажмите кнопку , войдите в параметр "Screen adjustment" (Регулировка экрана), изображенный ниже:



Вверх", "Вниз", "Влево", "Вправо" — регулирование экрана, "OK" — возврат на экран "Setting" (Настройка).

На экране "Setting" (Настройка) нажмите кнопку  (Регулировка уровня звука), перейдите на экран настройки уровня звука, изображенный ниже:



7. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Системные параметры	
Частота	400 МГц
Процессор	SAMSUNG S3C2440A-40
SDRAM	64 МБ
ПЗУ	64 МБ
SD-карта	1 ГБ (в комплект не входит)
Операционная система	WINCE 4.2 NET
Версия ПО	ARMV4
Базовые параметры	
Тип видео выхода	Композитный/аналоговый RGB
Напряжение Видео выхода	Напряжение пика 1,0 /75 Ом
Разрешение	Композитный Тит - 320*240; для аналогового RGB можно настраивать ниже 640*400
Речевой вывод	Двухканальный стереозвук качества компакт-дисков
Мощность вывода голоса	Двухканальный 0,25 Вт/канал или один канал мощностью 1 Вт
Вес	Прибл. 250 гр.
Размеры	120 мм (длина)*107 мм (ширина)*26 мм (высота)
Рабочая температура	-10С - +60С
Температура хранения	-20С - +70С
Рабочая влажность	45% - 80%
Влажность хранения	30% - 90%
Рабочее напряжение	12 В постоянного тока
Средняя потребляемая мощность	3 Вт
Потребляемая мощность в режиме ожидания	180 мВт
Потребляемая мощность при отключенном вторичном питании	< 12 мВт

Параметры GPS	
Чипсет	SIRF Star III
Частота	1,575 ГГц
КОД С/А	Со скоростью передачи элементов сигнала 1,023 МГц
Канал	20 каналов
Тип антенны	Внешняя активная антенна
Чувствительность слежения	-159 dBm
Точность позиционирования	10 м, 2D RMS 5 м, 2D RMS, при активации WAAS
Скорость	0,1 м/сек
Частота обновления данных	1 Гц
Повторный сбор данных	В среднем 0,1 сек
Время «горячей» загрузки	В среднем 1 сек
Время «теплой» загрузки	В среднем 38 сек
Время «холодной» загрузки	В среднем 42 сек
Наибольшая высота позиционирования	18 000 м
Самая высокая скорость	515 м/сек
Ускорение	<4g
Тип GPS-антенны	Внешняя активная керамическая антенна
Коэффициент усиления антенны	27 дБ
Напряжение антенны	5 В ± 5 %
Ток антенны	15 мА
Тип интерфейса антенны	Гнездо SMA с уклоном 90 градусов

