

Allwinner R16

**Мультимедийная автомагнитола
на базе OS ANDROID**

Руководство пользователя

Содержание:

Техника безопасности.....	2
1.Управление устройством.....	3-5
2. Основные функции устройства.....	5-6
2.Радио.....	6
3.Bluetooth.....	6-8
4. DVD/CD.....	9
5. IPOD.....	9-10
6. AUDIO и VIDEO.....	10
7. Медиа проигрыватель.....	11
8. ТВ приемник.....	11-12
9. Настройки автомагнитолы	12-17
10. Настройки эквалайзера.....	17-18
11. AUX	18
11. Советы по использованию.....	19-21
12. Гарантийный талон	21-23

ВНИМАНИЕ! Пожалуйста, сохраняйте эту инструкцию в течении всего срока пользования. Производитель рекомендует не устанавливать и не настраивать функции устройства самостоятельно.

Пожалуйста, заполняйте гарантийный талон правильно при покупке!

1. Для корректного и безопасного использования автомагнитолы "MSTAR", пожалуйста, прочтите внимательно инструкцию по эксплуатации.
2. Руководство по эксплуатации является лишь справочным материалом. Производитель имеет право вносить изменения в дизайн ПО и корректировки в технические характеристики продукта в одностороннем порядке, в целях улучшения его качества.

Основы техники безопасности:

- Для соблюдения безопасности на дороге, пожалуйста, не пользуйтесь просмотром видео во время движения. Также используйте комфортный уровень громкости музыки в пути, чтобы вы могли слышать звуковые сигналы других ТС.
- Не нарушайте правила дорожного движения. Если у Вас возникли трудности в управлении комплексом - остановитесь в безопасном месте для произведения настроек.
- Берегите мультимедийных комплекс от детей.
- Подсказки навигационных систем, встроенных в устройство, носят только информативный характер. Пожалуйста, для безопасности в дороге ориентируйтесь по знакам дорожного движения.
- Берегите устройство от воздействия огня, газа или какой-либо другой химии.
- При возникновении неисправностей, пожалуйста, не пытайтесь чинить автомагнитолу самостоятельно - обратитесь в сервисный центр.
- Установку и переустановку устройства желательно осуществлять только профессиональными установочными центрами.
- Берегите устройство от длительного попадания на него прямых солнечных лучей. Если автомобиль долго находился на солнце, дайте устройству немного остыть перед включением.
- Не скребите экран, обращайтесь с ним бережно. Экран можно повредить при сильных механических воздействиях.
- Избегайте попадание любых жидкостей на устройство.

1. Управление устройством

1.1 Включение и Выключение.

Включение: Включите зажигание → в этот момент напряжение поступает на провода ВАТТ и Зажигание (далее АСС). Или нажмите на кнопку POWER.

Выключение: Производится путём длительного нажатия кнопки POWER, или при выключении АСС.

1.2 Кнопки панели

В Вашей автомагнитоле варианты и расположения кнопок управления системой могут немного отличаться, но их функции все подписаны. Кнопки срабатывают от нажатий или от вращений.



1. MIC-Bluetooth, hands-free, Микрофон.

2. USB: используется для подключения USB устройств и носителей.

3. GPS SD: слот под карту памяти (микро или обычная) до 32 гигабайт (в системе видится ExtSD1).

4. DVD SD: слот второй под SD карту памяти, до 32 гигабайт (в системе видится ExtSD2).

5. Eject : Выброс диска.

6. Band: Переход в режим радиоприемника, переключение радиочастот.

7. PLAY: запуск воспроизведения музыки, видео.

8. Mute: приостановка звука. Нажмите, чтобы выключить/выключить звучание.

9. SRC: Выход в главное меню.

10. Vol: Долгое нажатие - Вкл/выкл. автомагнитола, короткое одинарное нажатие - затемнение экрана, двойное короткое нажатие - выключает дисплей. Регулировка громкости производится путем вращения кнопки.

11. **RST**: кнопка полного сброса. Нажмите, чтобы запустить проигрыватель и включить меню, когда проигрыватель выключен.
 12. **Navi**: Запуск навигационного программного обеспечения. Нажмите, чтобы запустить проигрыватель и напрямую активировать режим GPS, когда проигрыватель включен. Или нажмите для отмены.
 13. **AMS**: выбор номера трека.
 14. **DVD**: Вход в режим проигрывания дисков. Нажмите, чтобы запустить проигрыватель.
 15. **BT**: управление громкостью связью Hands-free.
 16. **TV** – нажмите, чтобы включить просмотр TV.
- 1.2 Основной интерфейс (вид рабочего стола)**

ЕМКОСТНЫЙ ЭКРАН

Разрешение 800*480 или 1024*600
Мультикас



1. Возврат в главное меню
2. Регулировка яркости дисплея
3. Работющие приложения
4. Меню
5. Назад на шаг
6. – Настройка экрана
7. Навигация
8. Радио
9. Штатный аудиоплеер
10. Штатный видеоплеер
11. Меню приложений и виджетов
12. Bluetooth
13. TV
14. Настройки

15. IPOD
16. AUX
17. Индикатор времени
18. Работающие приложения

2. Основные функции устройства

Для запуска радио, нажмите соответствующую иконку на рабочем столе, или кнопку «Band» на панели управления.

FM/AM Радио



2.2 Описание функций приложения радио:

1. Ползунок указателя частоты – его можно перетаскивать пальцем.
2. Стрелка переключения частот.
3. Индикаторы приема Stereo, и РДС.
4. Индикатор частоты и информационная строка RDS.
5. Ячейки сохранённых частот.
6. Свернуть приложение.
7. Автоматический поиск радиостанций.
8. Переключение сохранённых радиостанций.
9. Переключение диапазона FM1/FM2/FM3/AM/УКВ.
10. Дальний/ближний приём.
11. Эквалайзер.
12. Выйти из приложения.

2.3 Функционал радио и термины

"RDS" - по умолчанию включен на всех устройствах. "PTY" - Выбор типа программы RDS в России. При выборе категории, например, - "A", приемник

будет искать радиостанцию, которая транслирует информацию RDS с категорией "А". (В России данная функция не поддерживается). "AF" - Если данная функция включена, и если RDS сигнал становится слабым, тюнер автоматически найдет другую станцию с более сильным сигналом.

Рекомендуем выключать.

"RDS" - по умолчанию включен на всех устройствах.

"PTY" - Это специальный код для передачи сообщений высокой важности. Например, природные катаклизмы.

"DX/LOC" - Переключение режимов дальнего и ближнего приемов.

"AS" - Функция автоматического поиска и записи станций в память устройства.

Для поиска и редактирования названия станций существует два способа:

1. Запустите AS → затем нажмите и удерживайте ячейку станции → в появившемся окне введите имя.
2. Нажмите требуемую ячейку → перетащите пальцем информацию из RDS канала.



3. BLUETOOTH

3.1 BLUETOOTH "hands-free" (Громкая связь)

Нажмите Bluetooth с главного меню. Автомагнитола поддерживает режим Bluetooth Hand-Free (приём вызовов), а также поддерживает воспроизведение звука с вашего мобильного устройства - прослушивание музыки, интернет, радио и т.д.



1. Список сопряженных устройств.
2. Поиск новых устройств.
3. Разъединение подключенного устройства.
4. Удаление всех записей.
5. Ответить на вызов.
6. Отменить вызов.
7. Перевод звонка с внешних динамиков в телефон (режим приват)
8. Микрофон, громкая связь при разговоре.
9. Вывод клавиатуры на экран.
10. Журнал вызовов.
11. Телефонная книга.
12. Воспроизведение музыки A2DP с телефона.
13. Меню подключения устройств.
14. Настройки bluetooth автомагнитолы.

3.2 Подключение внешних устройств (телефонов, адаптеров и т.д.)

А) Заходим в режим настройки Bluetooth (14) → выставляем там имя устройства → вводим PIN-код → "Автосоединение ДА/НЕТ" → "Автоответ ДА/НЕТ".

Для сопряжения OBD адаптеров и TPMS необходимо ввести соответствующий PIN CODE подключаемого устройства заранее. В противном случае, ваш OBD адаптер невозможно будет согласовать с работой. После согласования, пароль можно изменить на другой. При сопряжении сотового телефона, ваш телефон должен запросить PIN-код подтверждения. Его следует также ввести на сотовом телефоне.

Б) Далее, заходим в меню подключения устройств (13) → нажимаем (2) → После некоторого времени на экране появится список найденных Bluetooth устройств. → При длительном нажатии на имя найденного устройства появится окошко для подключения. → Выберите "Ок" - если это телефон, либо "OBD", если это устройство для передачи данных.

3.3 Режим экспорта, набора номера и поиск телефонных контактов.

После того, как вы подключили свой телефон, перейдите в раздел "телефонная книга"(11). Если телефон не подключен к автомагнитоле, то данная функция будет недоступна! Нажмите кнопку загрузки контактов в головное устройство → подтвердите на телефоне запрос на выполнение данной операции → Для поиска контакта нажмите значок телефонной книги (11) → в окошке начните вводить имя (список предлагаемых контактов будет указан) → Нажмите на нужное имя контакта и подтвердите вызов. → Пойдет звонок.

Также можно совершать вызов путем набора номера вручную.

3.4 Отдельная регулировка громкости Bluetooth при разговоре.

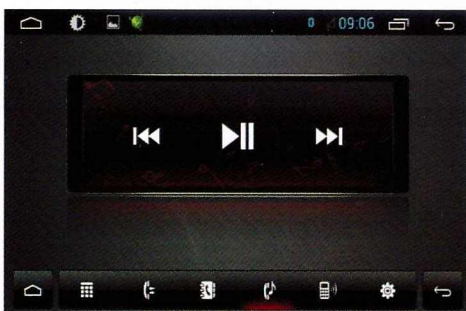
Автомагнитола имеет функцию отдельной регулировки громкости для режима Hands-free. Вы можете установить для себя комфортный уровень громкости, совершив тестовый звонок кому-либо и настроив удобный для себя уровень громкости разговора. Настроенный уровень громкости будет сохраняться для разговоров во время парковки автомобиля, и он не влияет на уровень громкости аудиоплеера, DVD и т.д.

3.5 Для использования OBD, TPMS и пр. - применяйте рекомендованное ПО поставщика оборудования.

Например, платная программа torque Pro.

3.6. Для воспроизведения музыки с сотового телефона по каналу Bluetooth.

Телефон должен быть подключен! → зайдите в соответствующий режим (12) → выберите в телефоне музыку для прослушивания через автомагнитолу.



4. DVD/CD Интерфейс

Вставьте диск в привод → воспроизведение диска начнется автоматически. Диск нужно вставлять лейблом вверх! Также, не забудьте перед установкой выкрутить транспортировочные болты (с ними диск не входит на 50%).



- 1- Назад.
- 2-Выход.
- 3-Предыдущий.
- 4-Воспроизвести/пауза.
- 5-Следующий.
- 6-Перемотать на скорости назад 2/4/8/16.
- 7- Перемотать на скорости вперед 2/4/8/16.
- 8-переход на предыдущий/следующий трек.
- 9-Случайное воспроизведение.
- 10-Выбор языка и аудиопотока.
- 11-Эквалайзер.

5. IPOD

Для подключения IPOD к автомагнитоле MStar, нажмите в меню соответствующую иконку. Из-за изменений в дизайне и прошивках компании Apple, не все устройства Ipod могут поддерживаться нашей системой.



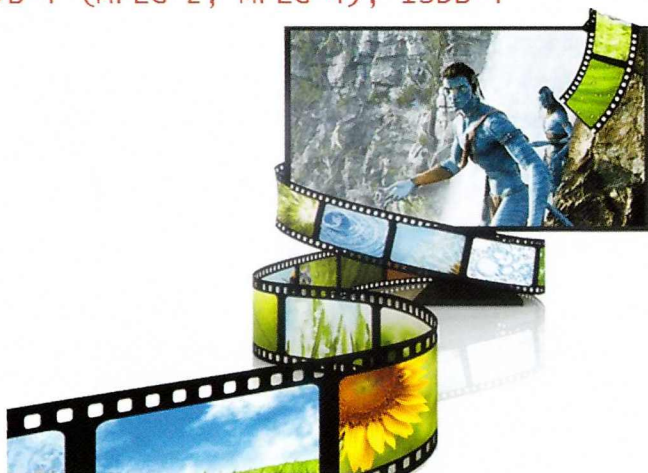
6. АУДИО и ВИДЕО ПЛЕЕРЫ

Штатные плееры могут проигрывать медиа файлы с различных устройств: SD карт, USB, HDD носителей.

Видео

1080P HD видео

DVB-T (MPEG-2, MPEG-4), ISDB-T



Для использования проигрывателя, запустите с главного меню аудиоплеер и выберите необходимый источник музыки или видео.

7. МЕДИА ПРОИГРЫВАТЕЛЬ

Для воспроизведения медиа файлов (аудио, видео) - зайдите через главное меню, выберите источник воспроизведения. Панель управления файлами в проигрывателе точно такая же, как и в DVD интерфейсе.

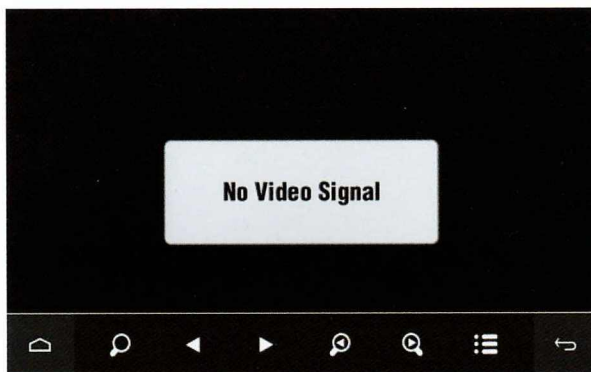
Медиа Проигрыватель

Поддержка форматов: MP3, WMA, AAC, DAT, DIVX, FLV



8. ТВ интерфейс

Для поиска ТВ сигнала должны быть настройки SECAM/DK, и подключена аналоговая ТВ антенна с разъемом 3.5ммJack. Качество приема ТВ сигнала напрямую зависит от непосредственного местоположения автомобиля и качества ТВ антенны. Помехи при приеме каналов аналогового вещания не являются неисправностью и относятся к особенностям распространения радиоволн.



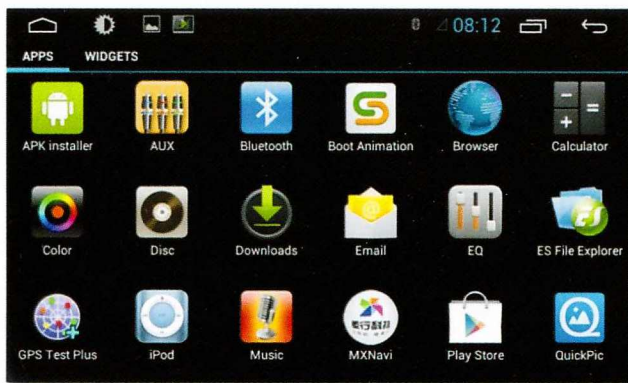
- 1-Сканирование диапазона ТВ.
- 2-Переключение запомненных каналов.
- 3-Поиск до следующего канала.
- 4-Список запомненных каналов

9. Настройки автомагнитолы

Меню настроек в автомагнитоле MStar в большинстве случаев аналогично настройкам стандартной системы Android.

Android 4.2

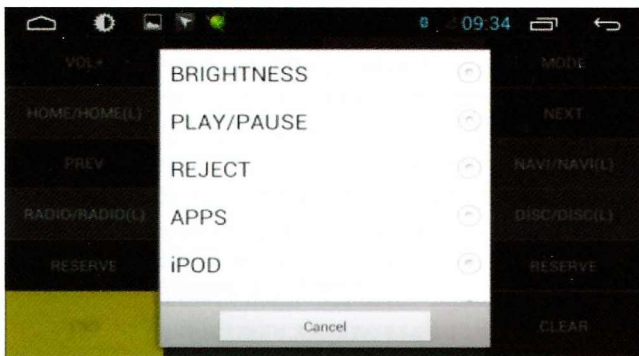
Процессор Cortex A9 Dual Core 1GHz
Оперативная память DDR3 1Gb



9.1 Обучение кнопок на руле (резистивный принцип).

В автомобилях, где кнопки руля работают по шине Can Bus, обучение может не работать в виду особенностей системы. Но кнопки лицевой панели всегда можно переобучить по описанному ниже принципу (раздел - дополнительные настройки)

VOL+	VOL-	MUTE/MUTE(L)	MODE
HOME/HOME(L)	MENU	BACK	NEXT
PREV	ANSWER	POWER	NAVI/NAVI(L)
RADIO/RADIO(L)	EJECT/EJECT(L)	BUTTON	DISC/DISC(L)
RESERVE	RESERVE		RESERVE
	BRIGHTNESS/ POWER(L)	RESERVE	CLEAR



Нажмите START → выберите необходимую функцию на дисплее автомагнитолы → нажмите соответствующую кнопку на руле → сделайте процедуру для всех кнопок → Затем нажмите END.

Также на каждую кнопку можно назначить несколько функций.

Удерживайте (для примера) «Vol+ долго» → появится меню Long press, fast press и Super Long press.

Выберите (для примера) Long press → необходимую выполняемую функцию → Вам будет предложен целый список команд. Таким образом, на руле с 6-ти кнопок можно спокойно обучить до 9 команд.

9.2 Выбор программы навигации.

Зайдите в данное меню настроек → выберите приложение, которое будет запускаться при выполнении команды NAVI. Предварительно, необходимо установить apk приложение.

9.3 Режим Sleep

Данный режим представляет собой таймер - при выключении зажигания автомагнитола переходит в режим сна, отключаются все потребители, но процессор работает и происходит полное отключение устройства только по истечении заданного времени. Если вы производите старт двигателя в течении установленного времени, то устройство включится и выйдет в полную готовность в течении 5 секунд. При этом, все приложения, которые работали, будут продолжать свою работу. Педустановки: 0/10/30/60 минут.

9.4 MCU и SYSTEM update

MCU update: меню установки прошивок основной платы, которая отвечает за энергопотребление и работу адаптеров шины Can bus. Прошивку необходимо записывать на SD карточку в корень и вставлять в слот DVD или GPS.

System update: Запуск обновлений самой системы Android. Обновление приложений, ПО, и других функций. При любой прошивке, пожалуйста дождитесь окончания процесса. В противном случае, устройство может выйти из строя. Все прошивки необходимо записывать в корень SD карточки.

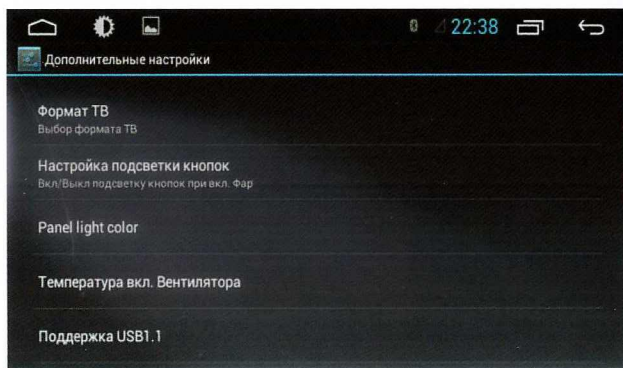
9.5 Reset Factory (Сброс на заводские настройки)

При выборе данного меню, устройство вернется к первоначальным заводским настройкам. Все сторонние приложения будут удалены. Пароль 123456 или 7890.

9.6 Дополнительные настройки (Настройки автомобиля)

Для входа в данное меню, введите пароль 123456. Здесь вы можете: Обучить/переназначить функции кнопок лицевой панели. Принцип такой же, как и в пункте 9.1

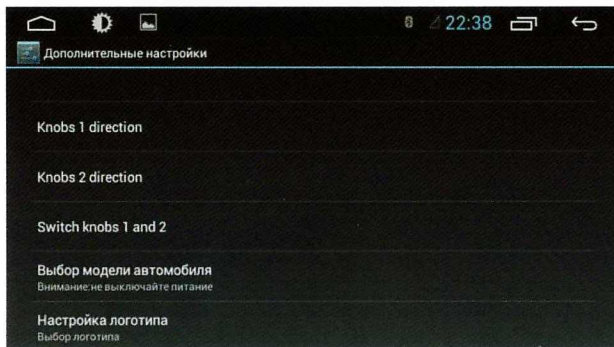
Режим ТВ выбираем аналоговый. Формат ТВ выбираем SECAM/DK



Panel light color- смена цвета диодов подсветки.

- 1 - Переключение SD карты. В аппарате есть встроенная память. Если вы хотите ее заменить, тогда в меню внесите изменения и перезагрузите устройство. Карточка SD DVD превратиться во встроенную память. Таким образом, можно сделать внутреннюю память гораздо больше.

- 2 - Автомагнитола может работать в двух режимах настройки звуковых каналов:
 - а) Простая регулировка Navi+Background.
 - б) Раздельная регулировка каналов: медиа и системных. Для этого необходимо изменить значение и перезагрузить устройство. Далее зайти в настройки/звук - и вы увидите изменения.
- 3 - Импорт/Экспорт в БД значений кнопок руля.
- 4 - Импорт/Экспорт ПО
- 5 - У автомагнитол с вращающимися регуляторами громкости и поиска можно в этом меню изменить направления вращения.



Выбор модели автомобиля - В данном режиме выбирается необходимая конфигурация автомобиля. Система настроится под ваш авто и подберет нужные параметры и ПО для работы CAN адаптера (Сборки прошивок MCU)

Логотип - выбор логотипа, который будет указан при загрузке устройства.

9.7 Настройка Звука Android

Key tone - звук при срабатывании кнопок панели.

Reverse mute - Тишина при парковке ЗХ.

Speed compensated volume control - Контроль уровня громкости, в зависимости от скорости.

Sound priority - Принцип обработки звука. Рекомендовано использовать Intelligent volume control режим

Navi Audio Channel - два режима:.

Front left and right (передние) - в данном случае звуковой не будет прерываться голосом навигатора

All (все каналы) - в данном режиме навигатор будет прерывать другие звуковые потоки.

Navi Volume: В данных настройках выставляется громкость навигационной программы и уровень громкости при работе голосовой подсказки. Пример: если вы поставите Navi 60% и Background music на 80%, то голос навигационной программы будет уменьшать звук радио/музыки на 20% на время произнесения голосовой подсказки. Сама подсказка будет произнесена на 60% от уровня общей громкости устройства. Если вы смените режим управления аудиоканалами, то надо будет в настройках нави ПО указать тип канала для голосовых подсказок. (п. 9.6-2)

9.8 WI-FI

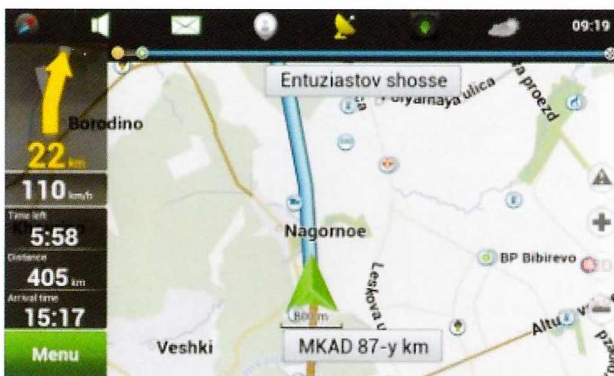
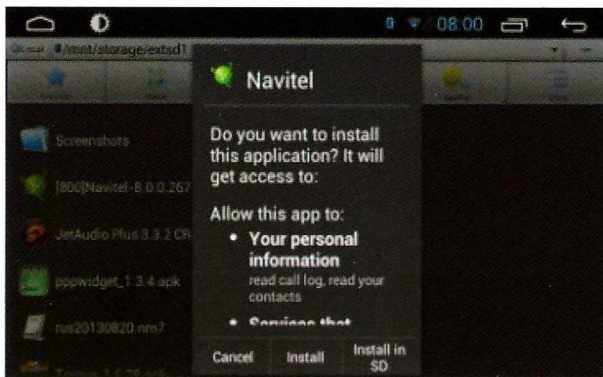
Автомобиль MStar оборудована модулем Wi-Fi со встроенной антенной. Данный модуль может как подключаться к сетям, так и быть точкой доступа (hotspot) для раздачи интернета в радиусе действия.



Для перевода Wi-Fi в режим Точки доступа → зайдите в настройки → Еще → Переносная точка доступа. Для удобства использования рекомендуем скачать из Google play Виджеты Wi-Fi Hotspot.

9.9 Определение местоположения.

Нажмите на главной панели экрана иконку “navi” или соответствующую кнопку запуска программы – чтобы войти в режим навигации. В режиме навигации, можно по-прежнему слушать музыку или радио. При необходимости, изображение карты будет выводиться на экране, временно прерывая видео, игру и т.д.



9.10 APN (Подключение модема 3G)

если вы неопытный пользователь, то компания MStar рекомендует приобретать модем для Internet в комплекте, во избежание трудностей при самостоятельной настройке модема. APN настройки уточняйте у вашего провайдера связи GSM. Рекомендовано использовать PPP widget для подключения модемов 3G. Данное ПО может подключать практически любой модем. А также умеет переводить модем в режим "только модем".

10. Настройки эквалайзера

Для настройки эквалайзера запустите соответствующее приложение EQ из списка программ, либо войдите в него из меню аудиоплеера/радио.



Bass- Низкие частоты. **Middle** - средние частоты. **Treble**- Высокие частоты.



Subw - регулировка громкости сабвуфера.

Loud -Регулировка предусилителя

Balance- Регулировка баланса и фейдера

10. AUX

На вход автомагнитолы можно завести через колодку проводов RCA (AUX) видеосигнал с внешнего источника. Таким образом, к устройству подключатся внешние ТВ тюнеры цифрового стандарта или др. источники видеосигнала. Запуск просмотра происходит через кнопку в меню AUX.

11. Советы и подсказки по использованию:

Пароли, используемые к скрытым разделам?	<u>123456 или 7890</u>
Как устанавливать приложения не из Play Market?	В настройках/Безопасность поставьте галочку «установка приложений из неизвестных источников». При первой установке, вас сама система попросит это сделать.
Как устанавливать программы?	В комплекте идёт SD карточка с полезными программами от нашей компании → Откройте любой файловый менеджер и установите необходимые вам приложения. <u>Важные приложения, такие как навигация, лучше</u> устанавливать на внутреннюю память.
Нужен ли мне Play market?	Да, мы вам рекомендуем там зарегистрироваться для полноценного использования системы Android и покупки лицензионных версий программ. Регистрация займет не более 5 минут.
Как устанавливать Виджеты?	Откройте меню приложений → вкладку «Виджеты» → удерживайте долго необходимый Виджет → он автоматически перенесется на рабочий стол (для этого необходимо свободное место на рабочем столе).

<p>Какую программу навигации выбрать?</p>	<p>Лучше иметь несколько. Из стандартного набора мы рекомендуем Ситигид, Навител, и Yandex навигатор. А также IGO prima - для путешествий по Европе.</p>
<p>Как лучше подключить интернет?</p>	<p>Есть несколько вариантов. Рекомендуем:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Раздавать интернет с телефона (смартфон должен поддерживать функцию Hotspot) через WI-FI. Так вы будете использовать одну сим карту. 2. Подключение 3G модема через USB кабель и использовать его. 3. Приобрести 3G-Wifi модем, который будет раздавать интернет и подключить его в автомобиль на постоянную зарядку от отключаемого источника (он не работает при отсутствии зажигания).
<p>Как привязываются лицензии навигационного ПО?</p>	<p>Российские навигационные программы используют привязку по IMEI. Поэтому, регистрировать программы рекомендуем к привязке по WI-FI, а не по модему. Модем - он переносной, а Wi-Fi встроенный.</p>
<p>Можно ли установить Root права?</p>	<p>Можно, но бесперебойная работа устройства не гарантируется.</p>
<p>Какой аудиоплеер и видеоплееры вы порекомендуете?</p>	<p>Neutron Audio player и Poweramp - оба они платные, приобретаются в Play market. Мы рекомендуем первый вариант. В нем интерфейс с крупными кнопками, качественное звучание, 99% корректная работа для использования за</p>

	рулем. Поддерживает все форматы аудио. Для просмотра видео хватает штатного видеоплеера, но можно еще поставить бесплатный MX Player с набором кодеков.
Как обновлять систему?	Все обновления устанавливаются с SD карточки. При обновлении все установленное ПО сохраняется. Для возврата к заводским настройкам, используйте соотв. пункт меню в настройках. Если данный вариант не помогает, то прошейте устройство специальной прошивкой с форматом всех носителей.
Где купить и установить?	Mstar рекомендует приобретать устройства только у авторизированных дилеров. Установочные работы лучше доверить профессионалам с гарантийной поддержкой.

12. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Пожалуйста, при покупке следите за заполнением гарантийного талона должным образом! Это вас обезопасит от всех возможных проблем в гарантийном случае.

ФИО покупателя:		Модель изделия:	
Продавец:		Серийный номер:	
Контакты продавца:		Комплект поставки:	
Дата продажи:		Аксессуары:	

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № _____

1. Настоящий гарантийный талон удостоверяет, что Сервисный центр обеспечивает бесплатный гарантийный ремонт оборудования в течении гарантийного срока.
2. Гарантийный срок составляет 1 год с момента покупки. Гарантия не распространяется на GPS антенны, провода USB переходники, и пульты управления.
3. Гарантийный ремонт должен быть осуществлен в срок не более 45 рабочих дней с момента сдачи оборудования Заказчиком в Сервисный центр.
4. В случае невозможности выполнения п.3, продавец обязуется произвести замену вышедшего из строя оборудования на равноценное.
5. Замена вышедшего из строя оборудования производится только при сохранении его товарного вида (сохранение в целостности всех пломб и Тнаклеек, отсутствие царапин на корпусе и т.д.) и оригинальной комплектации (упаковки и технической документации).
6. При утере гарантийного талона или внесении в него изменений или дополнений лицами, не уполномоченными поставщиком, все права на гарантийный ремонт могут быть аннулированы.
7. Гарантийные обязательства не распространяются на оборудование: с нарушенными гарантийными пломбами, с механическими повреждениями, в случае попытки модифицирования схемных и конструктивных исполнений, вышедшего из строя по вине потребителя (не соблюдения требований по эксплуатации оборудования), серийный номер которого не совпадает с указанным номером в гарантийном талоне.
8. Программное обеспечение, входящее в комплект или отдельное, поставляется на условиях «как есть» (As is). Ошибки, содержащиеся в программном обеспечении, не являются основанием для гарантийного ремонта и/или замены оборудования.
9. Расходы на доставку оборудования в сервисный центр оплачиваются Заказчиком. Возврат исправного оборудования до клиента осуществляется силами продавца

Оборудование проверено и укомплектовано.

Я ознакомился с условиями гарантии:

Подпись покупателя: _____ Печать продавца: _____