

acv

SOUND  
ENGINE

РУКОВОДСТВО  
ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ  
USER MANUAL

# AVS-402UBM

MULTI  
COLOR



FM/MP3/USB/SD 1DIN ресивер  
FM/MP3/USB/SD 1DIN receiver



USB



MP3  
DIGITAL AUDIO



EQUALIZER  
10 BAND

50Wx4  
MAX POWER

acv

В соответствии с проводимой политикой постоянного контроля и совершенствования технических характеристик и дизайна возможно внесение изменений в данное руководство без предварительного уведомления пользователя.





## СОДЕРЖАНИЕ

Меры предосторожности	4
Ознакомьтесь перед использованием	5
Порядок установки и извлечения проигрывателя	6
Проводные соединения	9
Описание передней панели	10
Основные операции и режимы работы ресивера	11
Режим радио	12
Медиа проигрыватель	13
Режим Bluetooth	15
Возможные неполадки и способы их устранения	16
Технические характеристики	17

## CONTENTS

Precautions	18
Read Before Using	19
How to install and remove the player	20
Wired connections	23
Front Panel Description	24
Basic operations and receiver operation modes	25
Radio mode	26
Media player mode	27
Bluetooth mode	29
Troubleshooting guide	30
Specifications	31

# МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ



## ВНИМАНИЕ!

При возникновении каких-либо трудностей в эксплуатации устройства, обращайтесь в авторизованный сервисный центр. Устройство имеет встроенный жидкокристаллический монитор, поэтому при транспортировке и установке будьте предельно осторожны.

Не рекомендуется протирать поверхность устройства абразивными моющими средствами. Рабочее напряжение ресивера 12В (+ / - 2В), постоянного тока. При более низком или высоком напряжении не рекомендуется использовать устройство, так как можно легко его повредить.

Перед включением аппарата убедитесь, что температура в салоне автомобиля находится в диапазоне от 0 до +45 градусов.

Для замены используйте предохранители, рассчитанные на силу тока, приведенную на держателе предохранителя. Если предохранитель перегорает несколько раз подряд, тщательно проверьте электрические соединения на предмет короткого замыкания. Также проверьте напряжение в бортовой сети автомобиля.

Во избежание повреждений не подвергайте аппарат воздействию прямых солнечных лучей, теплового излучения или потоков горячего воздуха. Если температура в салоне автомобиля слишком высокая, то не включайте аппарат до тех пор, пока температура в салоне не снизится. Не подвергайте прибор воздействию резкой смены температуры.

# ОЗНАКОМЬТЕСЬ ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ

**В целях повышения безопасности движения не отвлекайте ваше внимание на выполнение сложных операций по управлению системой.**

Любые операции, требующие повышенного внимания водителя, необходимо выполнять только после полной остановки автомобиля в безопасном месте. Несоблюдение этого требования может стать причиной ДОРОЖНО-ТРАНСПОРТНОГО ПРОИСШЕСТВИЯ.

**Устанавливайте такой уровень громкости, при котором вы можете слушать внешние шумы во время движения.**

Несоблюдение этого требования может стать причиной ДОРОЖНО-ТРАНСПОРТНОГО ПРОИСШЕСТВИЯ.

**Сведите к минимуму просмотр дисплея при управлении автомобилем.**

Несоблюдение этого требования может стать причиной ДОРОЖНО-ТРАНСПОРТНОГО ПРОИСШЕСТВИЯ.

**Запрещается разбирать или модифицировать данный аппарат.**

Данные действия могут привести к несчастному случаю, возгоранию или поражению электрическим током.

**Подключайте систему только к источнику постоянного тока 12В.**

Использование иных источников питания может стать причиной возгорания, электрического удара и прочих повреждений.

**При замене предохранителей – используйте только аналогичные по номиналу.**

Использование предохранителей ненадлежащего номинала может стать причиной повреждения устройства.

## ***ВНИМАНИЕ!***

Все иллюстрации, приведенные в данной инструкции, являются схематическими изображениями объектов и могут незначительно отличаться от их реального внешнего вида.

# ПОРЯДОК УСТАНОВКИ И ИЗВЛЕЧЕНИЯ ПРОИГРЫВАТЕЛЯ

Перед окончательной установкой подключите электропроводку по временной схеме и убедитесь, что это все работает правильно.

Для обеспечения правильной установки используйте только детали, поставляемые в комплекте с устройством. Использование посторонних деталей может привести к неисправности.

В целях сохранения гарантии этот товар должен быть установлен у официального дилера.

Установите устройство в таком месте чтобы оно не мешало водителю и не нанесло травму пассажиру, в случае внезапной остановки, например, при экстренном торможении.

Избегайте устанавливать устройство в местах, где оно может быть подвергнуто воздействию высоких температур, таких как прямые солнечные лучи или горячий воздух обогревателя, а также где оно будет подвержено воздействию пыли, грязи или чрезмерной вибрации.

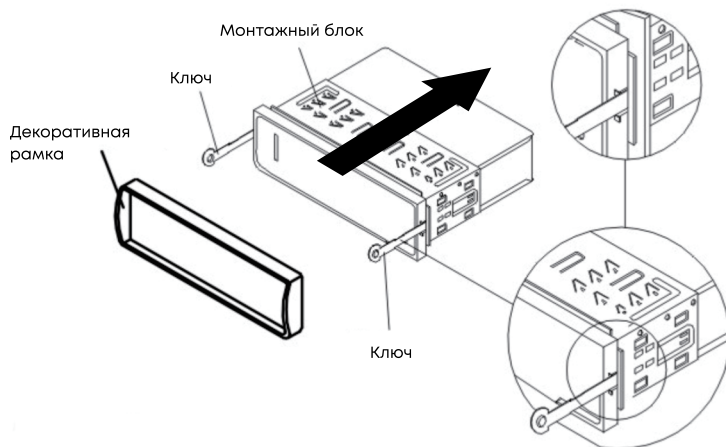
Обязательно снимите переднюю панель перед установкой устройства

Для правильной установки устройства отсек для установки радиоаппаратуры в приборной панели должен соответствовать следующим размерам.



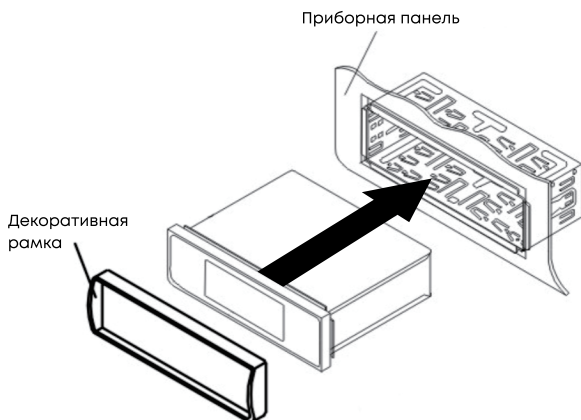
Кроме того, следует проверить, достаточна ли глубина отсека для размещения в ней аппарата. Перед началом работ убедитесь, что зажигание автомобиля выключено. Кроме того, рекомендуется, если возможно, отсоединить провод от «-» клеммы аккумулятора автомобиля.

1) Вставьте до упора ключи в пазы с боков аппарата. Извлеките проигрыватель из монтажной рамки.



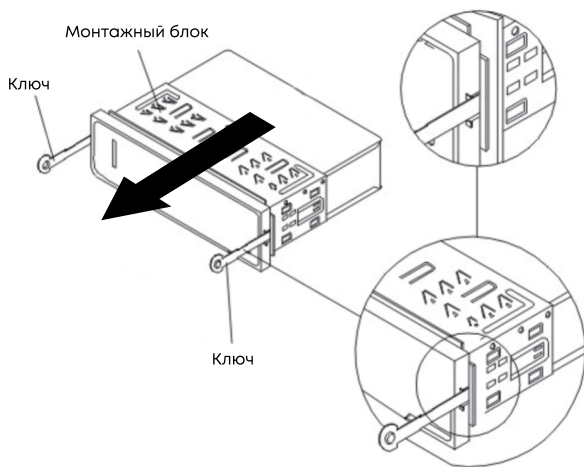
2) Вставьте монтажную раму (без корпуса проигрывателя) в отсек приборной панели и отогните «язычки» при помощи отвертки. Не все «язычки» подходят под конструкцию приборной панели конкретного автомобиля, выберите наиболее подходящие.

3) Подсоедините к проигрывателю разъемы питания и динамиков, разъем антенны. Убедитесь, что провода нигде не пережаты. Аккуратно вставьте проигрыватель в монтажную раму до щелчка фиксаторов, следя при этом за положением подключенных проводов, чтобы случайно не повредить их.



## ИЗВЛЕЧЕНИЕ РЕСИВЕРА

Убедитесь, что зажигание выключено. Отсоедините провод от «-» клеммы аккумулятора автомобиля. Снимите металлическую скобу с задней стенки устройства (если она устанавливалась ранее). Вставьте до упора ключи в пазы на боковых поверхностях передней панели. Извлеките ресивер из рамки, потянув его на себя.



# ПРОВОДНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

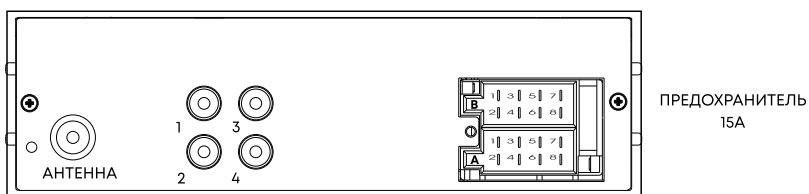
Убедитесь, что бортовое напряжение вашего транспортного средства +12 вольт с отрицательным значением на корпусе. Перед началом монтажа отключите бортовое электропитание, удалив предохранитель из ресивера. По окончании подключения всех проводов, установите его на место. Соедините провода, как показано на рисунке. Если ваше транспортное средство не имеет ISO разъем, вы можете приобрести его в магазине автоаксессуаров.

## ПРИМЕЧАНИЕ

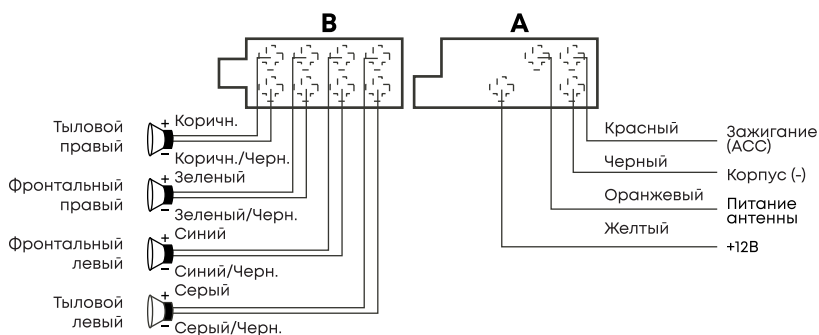
Неправильное подключение может привести к повреждению ресивера и к аннулированию гарантии на данное устройство.

## ЗАМЕНА ПРЕДОХРАНИТЕЛЯ

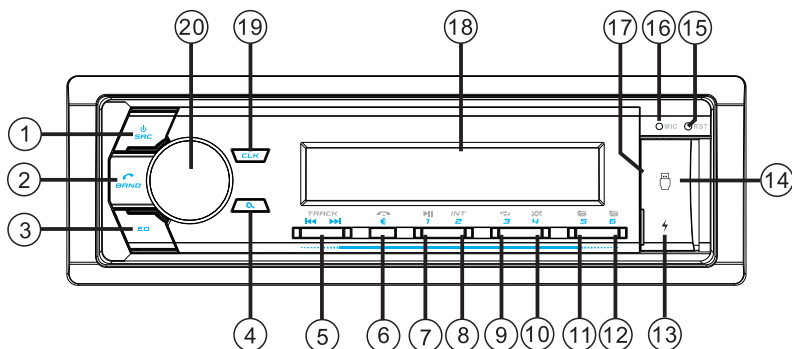
Чтобы заменить предохранитель, удалите перегоревший предохранитель из гнезда и вставьте новый, такого же номинала.



- ① RCA Выход фронт правый.
- ② RCA Выход фронт левый
- ③ RCA Выход тыл правый
- ④ RCA Выход тыл левый




# ОПИСАНИЕ ПЕРЕДНЕЙ ПАНЕЛИ



1. **⏻/SRC** - включения/выключения устройства. Кнопка выбора режимов ресивера.
2. **BND** - кнопка выбора частотного диапазона ресивера в режиме Bluetooth - ответ на входящий звонок
3. **EQ** - кнопка выбора пресетов эквалайзера.
4. **Q** - FM режим: автозапоминание 18 станций (FM1, FM2, FM3) (долгое нажатие).
5. **⏮/▶▶** - кнопка переключения на предыдущий/следующий трек в режиме USB/Bluetooth, поиск предыдущей/следующей сильной станции в режиме радио.
6. **🔊** - кнопка выключения/включения звука, в режиме Bluetooth - сброс телефонного звонка.
7. **1/▶||** - кнопка включения установленной радиостанции в режиме радио, в режиме USB/SD/Bluetooth включение Воспроизведения/Паузы.
8. **2/INT** - кнопка включения установленной радиостанции в режиме радио, в режиме USB/SD включение режима ознакомительного прослушивания.
9. **3/RPT** - кнопка включения установленной радиостанции в режиме радио, в режиме USB/SD включение повтора трека/папки/повтора всех треков.
10. **4/RDM** - кнопка включения установленной радиостанции в режиме радио, в режиме USB/SD включение случайного воспроизведения.
11. **5/-10** - кнопка включения установленной радиостанции в режиме радио, в режиме USB/SD включение перехода воспроизведения на 10 треков назад.
12. **6/+10** - кнопка включения установленной радиостанции в режиме радио, в режиме USB/SD включение перехода воспроизведения на 10 треков вперёд.
13. **TypeC USB** порт для быстрой зарядки подключаемых устройств (Максимальный ток 2.1А).
14. **USB** порт для дополнительного устройства.
15. **RST** кнопка перезагрузки ресивер
16. Встроенный микрофон
17. **micro SD** картридер
18. ЖК Дисплей
19. **CLK** - кнопка установки текущего времени.
20. Многофункциональный энкодер: регулировка громкости/выбор режимов звучания ресивера.

# ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИИ И РЕЖИМЫ РАБОТЫ РЕСИВЕРА



## ВКЛЮЧЕНИЕ/ВЫКЛЮЧЕНИЕ ПРОИГРЫВАТЕЛЯ

Нажмите кнопку  включения на передней панели, чтобы включить головное устройство. Чтобы выключить ресивер, в любом режиме нажмите и 3 секунды удерживайте кнопку. Для выбора режима вы можете последовательно нажимать кнопку **SRC** на передней панели. Режимы отображаются в следующей последовательности: **RADIO/USB/SD/AUX/BT**. Режимы USB и карты памяти SD доступны, только если соответствующий накопитель установлен в разъем данного устройства.

## РЕГУЛИРОВКА ГРОМКОСТИ

Нужный уровень громкости устанавливается вращением энкодера на передней панели ресивера.

## ВЫКЛЮЧЕНИЕ ЗВУКА

Чтобы мгновенно заблокировать звук, нажмите кнопку  на передней панели. Чтобы вернуться к предыдущему уровню звучания, нажмите кнопку  еще раз.

## СИСТЕМНОЕ МЕНЮ

- Нажмите на энкодер, для входа в меню.
- Нажмите на энкодер повторно для перехода к следующей опции.
- Вращайте энкодер для включения/выключения опции или изменения её значения.

**BAS (Басе)\*** - Вращайте энкодер для регулировки уровня баса от -7 до +7.

**TRE (Высокие частоты)\*** - Вращайте энкодер для регулировки высоких частот от -7 до +7.

**BAL (Баланс)** - Вращайте энкодер для регулировки баланса левого и правого каналов от L7 до R7.

**FAD (Баланс)** - Вращайте энкодер для регулировки баланса передних и задних каналов от R7 до F7.

**LOUD (Тонкомпенсация)** - Вращайте энкодер для включения тонкомпенсации **LOUD ON** или выключения **LOUD OFF**.

**EQ (Эквалайзер)** - Вращайте энкодер для изменения пресетов эквалайзера: EQ OFF/POP/ROCK /JAZZ/FLAT/CLASS.

**STEREO/MONO (Формат звука на радио)** - Вращайте энкодер для изменения настройки. В случае больших помех при приеме FM-радиостанции и установите параметр на моно.

**LOCAL/DX (Чувствительность поиска радиостанций)** - Вращайте энкодер для изменения настройки. DX: будут транслироваться станции с любым качеством сигнала. LOCAL: будут транслироваться только радиостанции с сильным сигналом.

**Color (Цвет подсветки)** - Вращайте энкодер для изменения цвета подсветки панели: **AUTO/RED/GREEN/YELLOW/BLUE/PURPLE/AZURE/WHITE**.

**VOL (Громкость)** - Вращайте энкодер для регулировки уровня громкости от 0 до 40.

### ПРИМЕЧАНИЕ

\* регулировки нижних и верхних частот доступны только при выключенном эквалайзере (режим EQ OFF)

## ЭКВАЛАЙЗЕР

Вращайте энкодер для смены режима EQ: (EQ OFF/POP/ROCK /JAZZ/FLAT/CLASS). На устройстве есть возможность быстрого переключения пресетов эквалайзера, для этого необходимо нажать на кнопку **EQ** на передней панели.

## НАСТРОЙКА ДАТЫ И ВРЕМЕНИ

Для установки текущего времени нажмите и удерживайте кнопку **CLK**. Цифры, обозначающие час, будут мигать. Установка цифрового значения производится вращением энкодера. Нажмите энкодер для перехода к настройке минут; цифры, обозначающие минуты, будут мигать. Вращайте энкодер, чтобы настроить минуты. Нажмите и удерживайте кнопку **CLK** чтобы подтвердить настройку часов.

## РЕЖИМ РАДИО

### ВЫБОР ЧАСТОТНОГО ДИАПАЗОНА

В режиме радиоприемника последовательно нажимайте кнопку **BND**, чтобы выбрать требуемый диапазон. Переключение происходит в следующем порядке: **FM1 - FM2 - FM3**

### АВТОМАТИЧЕСКАЯ НАСТРОЙКА РАДИОПРИЕМНИКА

Нажмите и удерживайте кнопку **Q** в течение нескольких секунд. Начнется автоматическое сканирование радиодиапазона и сохранение найденных станций в памяти устройства. После окончания сканирования, начнется прослушивание первой найденной радиостанции.

### ОЗНАКОМИТЕЛЬНОЕ ПРОСЛУШИВАНИЕ

Кратко нажмите на кнопку **Q**. Начнется последовательное воспроизведение в течение 6 сек. каждой из 18-ти преднастроенных радиостанций.

### РУЧНАЯ НАСТРОЙКА РАДИОПРИЕМНИКА

Для поиска и настройки радиостанций вручную нажмите кнопку **◀◀** или **▶▶** для сканирования диапазона до сильнейшей предыдущей или следующей станции. Найденную радиостанцию можно занести в ячейку памяти нажав с удержанием одну из кнопок **1 - 6**. Эта настройка по умолчанию производится в режиме **AUTO**. Нажатие с удержанием кнопки **◀◀** или **▶▶** до появления надписи **MANUAL**. Ручной режим настройки позволяет менять частоту с шагом 0.1МГц.

### ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ НА СОХРАНЕННЫЕ РАДИОСТАНЦИИ

Кратко нажмите одну из цифровых кнопок от **1-6**, чтобы переключиться на радиостанцию, сохраненную под этим номером в текущем диапазоне частот.

# МЕДИА ПРОИГРЫВАТЕЛЬ

С лицевой стороны устройства расположен **USB**-интерфейс. К разъёму **USB**-интерфейса можно подсоединить **USB**-флеш-накопитель. При подключении **USB**-флеш-накопителя к **USB**-интерфейсу, ресивер по умолчанию переключается в режим **USB** вне зависимости от текущего режима и начинает поиск аудио-файлов на флеш-накопителе. При обнаружении файлов будет запущено их воспроизведение. При подключенном **USB**-флеш-накопителе для включения режима нажимайте кнопку **MOD** кратковременно, пока не появится надпись **USB** на дисплее устройства.

## ВЫБОР ТРЕКОВ

Кратко нажмите кнопку **◀◀** или **▶▶** для переключения на предыдущий файл или следующий. На дисплее будет отображаться номер файла. Нажмите кнопку **◀◀** или **▶▶** с удержанием для прокрутки назад/вперёд. Воспроизведение начнётся, когда будет отпущена кнопка.

## ПАУЗА ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ

Нажмите кнопку **1/⏸** для постановки воспроизведения на паузу. Нажмите кнопку **1/▶** повторно, для возобновления проигрывания.

## ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ ПРОСЛУШИВАНИЕ ВСЕХ ФАЙЛОВ

Нажмите кнопку **2/INT** на передней панели. На дисплее появится индикатор **INT ON**, после этого начнется обзорное воспроизведение каждого файла в течение 10 секунд. После окончания сканирования последнего файла начнется воспроизведение файла, с которого началось сканирование. Для прерывания операции сканирования нажмите на кнопку **2/INT** повторно.

## ПОВТОР ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ ФАЙЛА

Для включения режима повторного воспроизведения файла, нажмите кнопку **3/RPT**. При повторном нажатии кнопки **3/RPT** будут воспроизводиться на повторе все файлы.

## ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ ВСЕХ ФАЙЛОВ В СЛУЧАЙНОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ

Нажмите кнопку **4/RDM** для воспроизведения всех файлов в случайной последовательности. Нажмите кнопку снова для отмены функции.

### ПРИМЕЧАНИЕ

Включение режимов **INT**, **RPT**, **RDM** происходит при первом нажатии на соответствующие кнопки с появлением на короткое время на экране индикации о включении режима (**INT ON**, **RPT ON**, **RDM ON**). Повторное нажатие на соответствующие кнопки отключает режимы с появлением на короткое время на экране индикации о выключении режима (**INT OFF**, **RPT OFF**, **RDM OFF**). Одновременно **INT**, **RPT**, **RDM** работать не могут. Активным остается только последний выбранный режим с соответствующей индикацией на экране.

## ПЕРЕХОД НА 10 ТРЕКОВ НАЗАД

Для перехода на 10 треков назад нажмите на кнопку «5/-10» с удержанием

## ПЕРЕХОД НА 10 ТРЕКОВ ВПЕРЕД

Для перехода на 10 треков вперед нажмите на кнопку «6/+10» с удержанием

## УПРАВЛЕНИЕ SD-КАРТОЙ ПАМЯТИ

На лицевой панели ресивера находится слот для подключения **microSD**-карт памяти. При подключении **microSD**-карты памяти к совместимому интерфейсу, система осуществит поиск аудио-файлов на карте памяти. При обнаружении файлов будет запущено их воспроизведение. Управление интерфейсом **SD** аналогично управлению **USB**-интерфейсом, которое было описано выше. Выбор режима **SD** инициируется при помощи кнопки **MOD**.

### ПРИМЕЧАНИЕ

1. Устройство поддерживает только стандартные USB-флеш-накопители, которые одобрены корпорацией Microsoft.
2. USB-MP3-плееры не стандартизированы, что означает, что у разных брендов и различных моделей могут быть свои стандарты. Система может не поддерживать все MP3-плееры.

## ФУНКЦИЯ СБРОСА

Кнопка **RESET** может быть активирована при помощи шариковой ручки или тонкого металлического инструмента. Данная опция может потребоваться в следующих случаях:

- Первая инсталляция, после подсоединения всех проводов.
- Ни одна кнопка управления не работает.
- Сообщение «ERROR» на дисплее.

### Режим «Мультицвет»

Нажимая на энкодер выберите режим **AUTO**.


Вращая энкодер, выберите предпочтительный цвет подсветки кнопок и дисплея, либо режим **AUTO** (установлен по умолчанию).

В данном режиме происходит автоматическая последовательная смена цветов подсветки.

Порядок смены цветов: **AUTO/RED/ GREEN/YELLOW/BLUE/PURPLE/AZURE/WHITE**

## РЕЖИМ BLUETOOTH

Включите ресивер и воспользуйтесь вашим мобильным устройством, оснащенным опцией **BT**, для поиска **AVS-402UB**. При необходимости после обнаружения введите «**0000**».

После сопряжения на устройстве будет отображаться 

Устройство поддерживает протокол обмена **A2DP**. Для включения воспроизведения/паузы музыки нажмите кнопку 

Нажмите на кнопку с символом  для того, чтобы ответить на звонок. На дисплее будет отображаться 

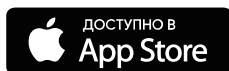
Для окончания разговора нажмите кнопку с символом 

Для переключения между **BT** и мобильным устройством при звонке, нажмите на кнопку 

После сброса соединения на дисплее устройства будет отображаться 

## ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ СМАРТФОНА

Вы можете управлять ресивером со своего смартфона на **Android** или **IOS** с помощью официального приложения компании **ACV**.



- Установите на смартфон приложение **ACV RC** из **Google Play** или **App Store**.
- Подключите смартфон к ресиверу по **Bluetooth**.
- Запустите приложение, для получения доступа к управлению ресивером.

## ВОЗМОЖНЫЕ НЕПОЛАДКИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Проблема	Причина	Решение
Не включается	Перегорел предохранитель устройства	Замените предохранитель на такой же или на аналогичный
	Перегорел предохранитель в автомобиле	Замените предохранитель на такой же или аналогичный
	Сбой в программе	Выполните инициализацию системы, нажав кнопку RESET заостренным предметом.
Нет звука искажен или очень тихий звук	Уровень громкости звука стоит на минимуме	Увеличьте громкость
	Неправильно выполнены соединения	Проверьте правильность соединений в соответствии со схемой.
	Динамики вышли из строя	Проверьте исправность динамиков
	Не сбалансирован аудио-выход	В меню настроек звука отрегулируйте баланс
	Провод к динамику соприкасается с корпусом автомобиля	Используйте изолированный провод для подключения динамиков.
	Мощность динамиков не соответствует характеристикам выхода устройства	Установите другие динамики
При выключении двигателя автомобиля все пользовательские установки сбрасываются	Неправильное подключение кабелей питания ACC и Battery.	Выполните подсоединения в соответствии со схемой подсоединений
Радио не работает	Обрыв кабеля или отсоединена антенна	Убедитесь в исправности и правильности подключения антенны
Плохой прием радиостанций.	Антенна выдвинута не полностью.	Выдвиньте антенну полностью.
	Обрыв кабеля или отсоединена антенна.	Убедитесь в исправности и правильности подключения антенны

**ВНИМАНИЕ!** Если неполадки не устраняются способами, указанными выше, обратитесь в ближайший авторизованный сервисный центр.

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>ОСНОВНЫЕ</b>	
Питание	12 В DC (10,5 - 16 В)
Система заземления	Отрицательная земля
Сопротивление нагрузки	4-8 $\Omega$ на канал
Панель	Фиксированная
Цвет подсветки	Мультицвет
Цвет дисплея	Мультицвет
<b>FM ТЮНЕР</b>	
Частотный диапазон	87,5 -108,0 МГц
<b>АУДИО</b>	
Номинальная мощность	26 Вт х 4 / 4 $\Omega$ @ 14.4 В, 1 кГц, 10 %
Максимальная мощность	50 Вт х 4 (@ 4 $\Omega$ )
Линейный выход @ 0.1% THD	4 х 2 В RMS (Фронт - Тыл)
Усилитель	TDA7388
<b>USB</b>	
Количество USB портов	2 (1 мультимедиа, 1 Type-C для зарядки)
Максимальный ток зарядки	Type-C 2.1A
Совместимый формат	FAT/FAT32
Поддерживаемые форматы	FLAC/WAV/MP3/WMA
USB Накопитель	Максимальный объем 64 Гб
<b>BLUETOOTH</b>	
Спецификация	Bluetooth Version 5.0
Поддерживаемые профили	<ul style="list-style-type: none"><li>• A2DP (Advanced Audio Distribution Profile)</li><li>• AVRCP 1.5 (Audio/Video Remote control profile)</li></ul>
<b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> Спецификации могут меняться с целью улучшения без уведомления потребителя.	

# PRECAUTIONS



## ATTENTION!

If you encounter any difficulties in using the device, contact an authorized service center. The device has a built-in LCD monitor, so be careful when transporting and installing.

We do not recommend wiping the surface of the device with abrasive detergents.

The operating voltage of the player is 12V (+/- 2V), direct current. At lower or higher voltage it is not recommended to use the device, since it can be easily damaged.

Before turning on the device, make sure that the temperature in the car is in the range from 0 to +45 degrees.

Use fuses rated for the current indicated on the fuse holder for replacement. If the fuse blows several times in a row, carefully check the electrical connections for a short circuit. Also check the voltage on the vehicle electrical system.

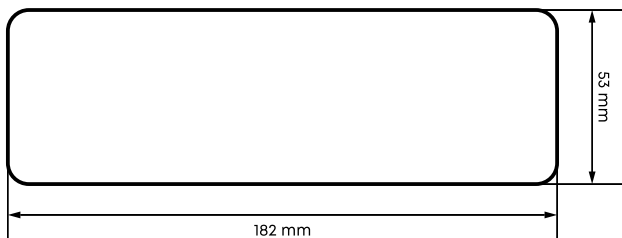
To avoid damage, do not expose the device to direct sunlight, heat radiation or hot air. If the interior temperature is too high, do not turn on the device until the temperature inside the car is acceptable. Do not expose the device to sudden changes in temperature.

## **READ BEFORE USING**

- Carefully read through this manual to familiarize yourself with this high quality sound system.
- The moment of unit installation is considered the start of its operation.  
When using the device in winter it is recommended to heat the car interior for 15 minutes or up to operating temperatures.
- Use the unit with the temperature that goes beyond the operation temperature greatly decreases the operation resource of device.
- Disconnect the vehicle's negative battery terminal while mounting and connecting the unit.
- When replacing the fuse, be sure to use one with an identical amperage rating.
- Do not use the unit in places where it can be exposed to water, moisture and dust.
- Do not open covers and do not repair yourself. Consult the dealer or an experienced technician for help.
- Make sure you disconnect the power supply and aerial if you will not be using the system for a long period or during a thunderstorm.
- Make sure you disconnect the power supply if the system appears to be working incorrectly, is making an unusual sound, has a strange smell, has smoke emitting from it or liquids have got inside it. Have a qualified technician check the system.
- The unit is designed for negative terminal of the battery, which is connected to the vehicle metal. Please check this before installation.
- Do not allow the speaker wires to be shorted together when the unit is switched on. Otherwise it may overload or burn out the power amplifier.

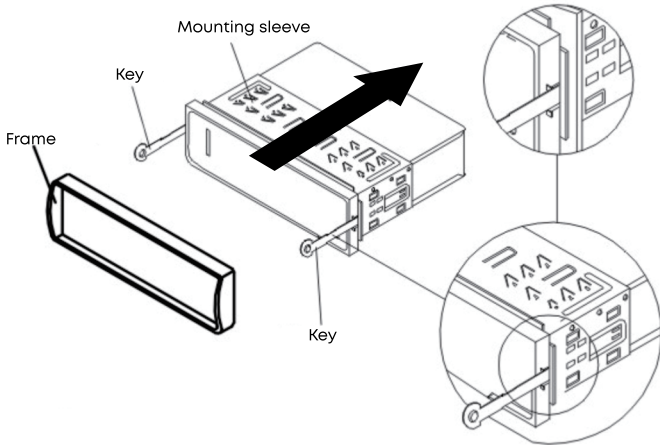
# PLAYER INSTALLATION AND REMOVAL

- Before final installation, connect the wiring according to the time diagram and make sure that it all works correctly.
- To ensure proper installation, use only the parts supplied with the device. Using foreign parts may cause malfunction.
- In order to maintain warranty, this product must be installed at an authorized dealer.
- Install the device in such a way that it does not interfere with the driver and does not injure the passenger in case of a sudden stop, for example, during emergency braking.
- Avoid installing the unit in places where it may be exposed to high temperatures, such as direct sunlight or hot air from the heater, and where it will be exposed to dust, dirt, or excessive vibration.
- Be sure to remove the front panel before installing the device. For proper installation of the device, the compartment for installing radio equipment in the dashboard must correspond to the following dimensions



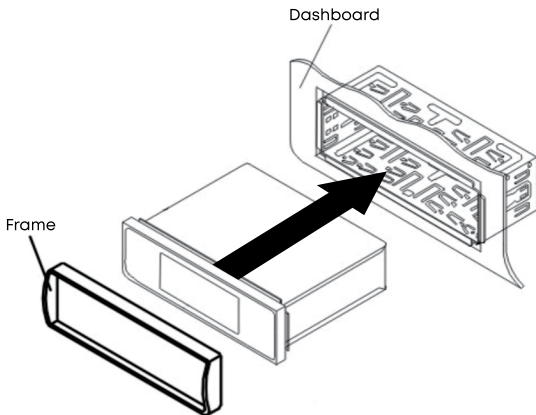
In addition, you should check if the depth of the compartment is sufficient to accommodate the receiver. Before starting work, make sure that the vehicle's ignition is off. It is recommended, if possible, to disconnect the wire from the "+" terminal of the car battery.

1) Insert the keys all the way into the grooves on the sides of the device. Remove the player from the mounting sleeve.



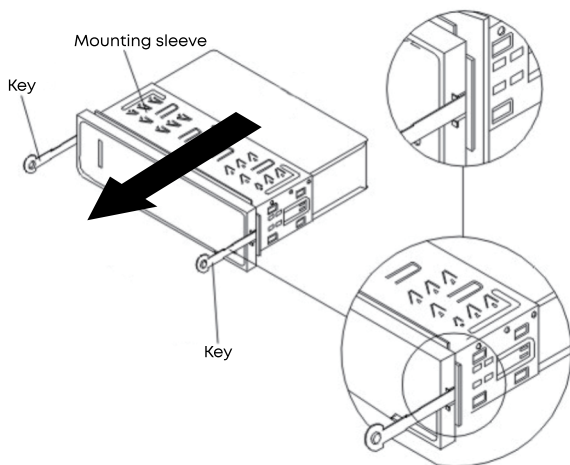
2) Insert the mounting frame (without the player case) into the dashboard compartment and bend the "tabs" with a screwdriver. Not all "tabs" fit the design of the dashboard of a particular car, select the most suitable.

3) Connect the power and speaker connectors, the antenna connector to the player. Make sure the wires are not pinched anywhere. Carefully insert the player into the mounting sleeve until the latches click, while observing the position of the connected wires so as not to accidentally damage them.



## REMOVING THE RECEIVER

Make sure the ignition is off. Disconnect a wire from "-" plugs of the car battery. Remove the mounting sleeve from the back of the device (if installed previously). Insert the keys all the way into the slots on the sides of the front panel. Pull the receiver out of the frame by pulling it towards you.



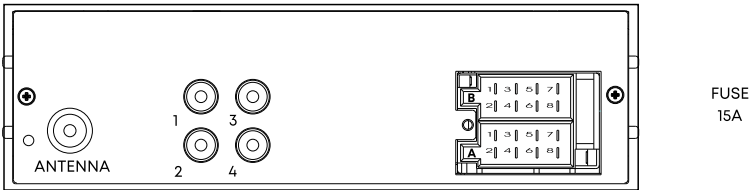
# WIRED CONNECTIONS

- Make sure your vehicle's on-board voltage is +12 volts DC with a negative value on the chassis.
- Before starting installation, turn off the on-board power by removing the fuse from the receiver. After connecting all the wires, install it in place.
- Connect the wires as shown.
- If your vehicle does not have an ISO connector, you can purchase it at an auto accessories store.

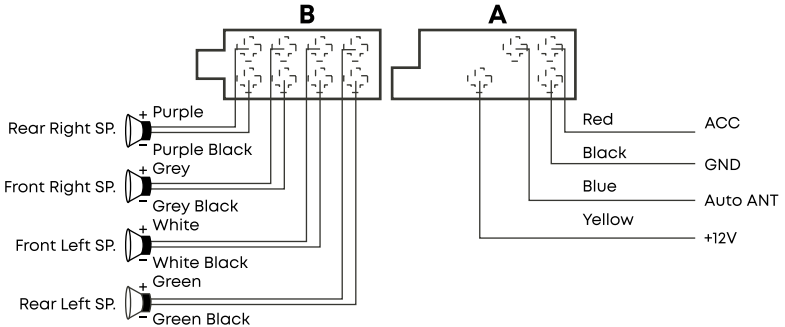
Notes: Improper connection may damage the receiver and void the warranty on this unit.

## FUSE REPLACEMENT

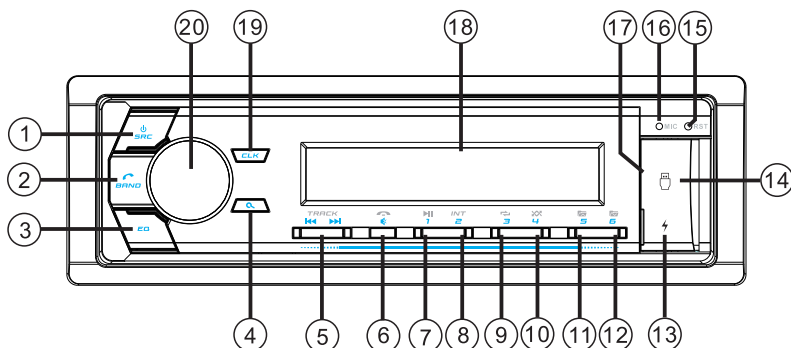
To replace a fuse, remove the blown fuse from the socket and insert a new one of the same rating.



- ① Front RCA Output(R)/Red
- ② Front RCA Output(L)/White
- ③ Rear RCA Output (R)Red
- ④ Rear RCA Output(L)White




# FRONT PANEL DESCRIPTION



1. **⏻/SRC** - Power On (short press) / Power OFF (long press). Toggle the audio source (short press).
2. **BND** - FM mode: change band (short press). USB/SD mode: Track Info (short press). Bluetooth mode: Answer an incoming call/call the last outgoing call (short press).
3. **EQ** - toggle equalizer presets.
4. **Q** - FM mode: auto storing of the first 18 strongest stations (FM1, FM2, FM3) (long press).
5. **⏮/▶** - FM mode: SEEK the previous or next strongest station (short press).  
- FM mode: entering manual tuning (long press) the display shows "MANUAL". The System will revert to "AUTO" mode after a few seconds if no button is pressed.  
- USB/SD/Bluetooth mode: previous or next track (short press).  
- USB/SD mode: fast rewind or forward (press and hold).
6. **📵** - Mute ON / OFF (short press). Bluetooth mode - reject a phone call.
7. **1/▶||** - AM/FM mode: preset station 1 (short press).  
- USB/SD/Bluetooth mode: PLAY or PAUSE playback (short press).
8. **2/INT** - AM/FM mode: preset station 2 (short press).  
- USB/SD mode: mode of 10 second track introduction. (short press).
9. **3/RPT** - AM/FM mode: preset station 3 (short press).  
- USB/SD mode: enable repeat playback mode (short press).
10. **4/RDM** - AM/FM mode: preset station 4 (short press).  
- USB/SD mode: enable random play mode (short press).
11. **5/-10** - AM/FM mode: preset station 5 (short press).  
- USB/SD mode: enabling playback to go 10 tracks back (short press).
12. **6/+10** - AM/FM mode: preset station 6 (short press).  
- USB/SD mode: enabling playback to move forward 10 tracks (short press).
13. **TypeC USB** for fast charging of connected devices (Maximum current 2.1A).
14. **USB** for additional device.
15. **RST** - reset button receiver.
16. Built-in microphone.
17. **micro SD** card reader.
18. LCD Display.
19. **CLK** - current time setting button.
20. Multifunctional knob: volume control/Toggle of receiver sound modes.

# BASIC OPERATIONS AND RECEIVER OPERATION MODES

## TURN ON / OFF THE PLAYER

Press the power button  on the front panel to turn on the head unit. To turn off the receiver, in any mode, press and hold the button for 3 seconds.

To select a mode, you can sequentially press the button **MOD** on the front panel. The modes are displayed in the following sequence: **RADIO/USB/SD/AUX/BT**. USB and SD memory card modes are available only if the appropriate drive is inserted in the slot of this unit.

## VOLUME CONTROL

The desired volume level is set by rotating the encoder on the front panel of the receiver.

## MUTE

To block the sound instantly, press the MUTE button  on the front panel. To return to the previous sound level, press the MUTE button  again.

## SYSTEM MENU

- Rotate the VOL knob to enter system menu.
- Rotate the VOL knob to move to the next option.
- Rotate the VOL knob to change the option value / setting.

**BAS (Bass)\*** - Rotate the knob to adjust the desired Bass level range from -7 to +7.

**TRE (Treble)\*** - Rotate the knob to adjust the desired Treble level range from -7 to +7.

**BAL (Balance)** - Rotate the knob to adjust the Balance between the right and left speakers from R7 (full right) to L7 (full left).

**FAD (Fader)** - Rotate the knob to adjust the Fader between the front and rear speakers from R7 (full rear) to F7 (full front).

**LOUD (LOUD)** - Rotate the knob to select ON/OFF.

**EQ (Preset Equalizer Setting)** - Rotate the knob to change EQ OFF/POP/ROCK/JAZZ/FLAT/CLASS.

**STEREO/MONO (Radio sound format)** - Rotate the knob to select STEREO/MONO. If there is a lot of interference when receiving an FM radio station and set the parameter to MONO.

**LOCAL/DX (Radio station search sensitivity)** - Rotate the knob to select DX/LOCAL. DX: Stations of both strong and weak signals can be broadcast. LOCAL: only stations with strong signal can be broadcast.

**VOL (Volume)** - Rotate the knob to adjust the desired volume level range from 0 to 40.

### NOTE:

\* Bass and treble adjustments are available only when the equalizer is off (**EQ OFF mode**)

## EQ SETTINGS

Rotate the knob to change EQ: (EQ OFF/POP/ROCK/JAZZ/FLAT/CLASS). The device allows you to quickly switch equalizer presets by pressing the **EQ** button on the front panel.

## DATE AND TIME SETTINGS

To set the current time, press and hold **CLK**. The hour numbers will blink. The digital value is set by rotating the volume control. Press the parameter select button to go to the minute setting; numbers meaning minutes will blink. Rotate the VOLUME knob to adjust the minutes. Click on **CLK** button to confirm the clock setting.

# RADIO MODE

## FREQUENCY RANGE SELECTION

In radio mode, press the **BND** button repeatedly to select required range. Switching occurs in the following order: **FM1 - FM2 - FM3**.

## AUTO RADIO TUNING

Press and hold the **Q** button for several seconds. The automatic scanning of the radio range and storing of the found stations in the device memory will begin. After scanning, listening to the first radio station found will begin.

## INTRODUCTORY LISTENING

Short press the **Q** button. Sequential playback starts for 6 seconds, each of the 18 preset radio stations.

## MANUAL TUNING OF THE RADIO

To search and tune in radio stations manually, press the **⏮ ⏭** button to scan the band backward or forward, respectively. The found radio station can be entered into the memory cell by pressing and holding one of the digital buttons **1 - 6**. This default setting is made in **AUTO** mode. Press and hold the button **⏮ ⏭** until **MANUAL** appears. Manual tuning mode allows you to change the frequency in 0.1 MHz steps.

## SWITCH TO SAVED RADIO STATIONS

Briefly press one of the number buttons **1 - 6** to switch to the radio station stored under this number in the current frequency range.

# MEDIA PLAYER

There is a USB interface on the front side of the device. To the USB connector a USB flash drive can be connected. When connecting a USB flash drive to the USB interface, the receiver switches to USB mode by default regardless of current mode and starts searching for supported audio files on the flash drive. When files are found, playback will start. When USB flash drive connected to activate the USB mode, press the button **MOD** repeatedly, until "USB" appears on the display of the unit.

## TRACK SELECTION

Briefly press the **⏮** or **⏭** button to switch to the previous file or the next. The display will show the file number. Press the **⏮** or **⏭** button while holding to scroll backward / forward. Playback starts when the button is released.

## PAUSE PLAYBACK

Press the **⏸** button to pause playback. Press the **⏸** button again to resume playback.

## PREVIEW ALL FILES

Press the **2 / INT** button on the front panel. The **INT ON** indicator will appear on the display, after which overview playback of each file will begin for 10 seconds. After the scan of the last file has finished, playback of the file from which the scan started will begin. To interrupt the scan operation, press the **2 / INT** button again.

## REPEAT FILE PLAYBACK

To enable the file repeat mode, press the **3 / RPT** button. When the **3 / RPT** button is pressed again, all files will be played back.

## PLAY ALL FILES IN RANDOMLY

Press the **4 / RDM** button to play all files in randomly. Press the button again to cancel the function.  
Note:

The **INT**, **RPT**, **RDM** modes are switched on the first time the corresponding buttons are pressed, and a brief indication appears on the screen to turn on the mode (**INT ON**, **RPT ON**, **RDM ON**). Pressing the corresponding buttons again disables the modes with a brief indication on the screen that the mode is turned off (**INT OFF**, **RPT OFF**, **RDM OFF**). At the same time, **INT**, **RPT**, **RDM** cannot work. Only the last selected mode remains active with the corresponding indication on the screen.

## SKIP 10 TRACKS BACK

To go back 10 tracks, press the **«5 / -10»** button with hold.

## SKIP 10 TRACKS FORWARD

To go forward 10 tracks, press the **«6 / +10»** button with hold.

## **SD CARD MANAGEMENT**

On the front panel of the receiver there is a slot for connecting **SD**-memory cards (card reader). When you connect an **SD** memory card to a compatible interface, the system will search for **MP3 / WMA** files on the memory card. When files are detected, playback will start. Management of the **SD** interface is similar to the management of the **USB** interface, which was described above. **SD** mode selection is initiated using the button **MOD**.

Note:

1. The device only supports standard USB flash drives that are approved by Microsoft.
2. USB-MP3-players are not standardized, which means that different brands and different models may have their own standards. The system may not support all MP3 players.

## **AUX MODE**

The **AUX** jack is for connecting an external audio device to enhance sound. To do this, connect an external source to the **AUX** line-in input on the front panel. After connecting the equipment by successive pressing the button **MOD** on the front panel, select the **AUX** mode. If connected correctly, the audio signal from an external source will be transmitted through the acoustics of the head unit. This makes it possible to adjust the volume and sound quality. For example, you can connect an **MP3** player to listen to audio through the car speakers.

## **RESET FUNCTION**

The **RESET** button can be activated using a ballpoint pen or a thin metal tool. This option may be required in the following cases:

- First installation, after connecting all wires.
- None of the control buttons work.
- The message **ERROR** on the display.

## **MULTICOLOR MODE**


Press the **VOLUME** knob to select the **AUTO** mode.

Turn the **VOLUME** knob to select your preferred button and display backlight color, or **AUTO** mode (set by default).

Color change sequence: **AUTO/RED/ GREEN/YELLOW/BLUE/PURPLE/AZURE/WHITE**



## BLUETOOTH MODE

Turn on the receiver and use your BT-enabled mobile device to search for **AVS-402UB**. If necessary, enter "0000" after detection.

After pairing, the device will display 


The device supports **A2DP** exchange protocol.

To start playing / pausing music, press the button 

Press the button  to answer the call. The display will show 

To end the conversation, press the button 

To switch between **BT** and mobile device during a call, press the button 

To call the last person in the call list, press and hold the button 

After disconnecting, the device will display 

## SMARTPHONE APPLICATION

You can control the receiver from your **Android** or **iOS** smartphone using the official **ACV** application.



- Install the **ACV RC** app on your smartphone from **Google Play** or the **App Store**.
- Connect your smartphone to the receiver via **Bluetooth**.
- Launch the application to gain access to the receiver's control.

# TROUBLESHOOTING

## General

Problem	Cause	Remedy
Unit cannot power on.	Unit fuse blown.	Replace with new fuse of correct value.
	Car battery fuse blown.	Replace with new fuse of correct value.
No/low audio output.	Incorrect audio output connection.	Check wiring and correct.
	Volume set too low.	Increase volume level.
	Speakers damaged.	Replace speakers.
	Heavily biased volume balance.	Adjust the channel balance to center position.
	Speaker wiring is in contact with metal part of car.	Insulate all speaker wiring connections.
Poor sound quality or distortion.	Speaker power rating does not match unit.	Replace speakers.
	Wrong connections.	Check wiring and correct.
	Speaker is shorted.	Check wiring and correct.
Unit resets itself when engine is off.	Incorrect connection between ACC and Battery.	Check wiring and correct.
Auto seek function can not find any stations.	The antenna cable is not connected.	Insert the antenna cable securely.
	The signals are too weak.	Select a station manually.

## USB

Problem	Cause	Remedy
USB device cannot be inserted.	The USB device has been inserted incorrectly.	Reverse the connection direction of the USB device and try again.
	The USB connector is broken.	Replace with a new USB device.
USB device is not recognized.	The USB device is damaged.	Disconnect the USB device and reconnect. If the device is still not recognized, try replacing it with a different USB device.
	Connectors are loose.	
No sound heard with the display showing "No File".	No MP3/WMA file is stored in the USB device.	Store these files properly in the USB device.
Sound skips or is noisy.	MP3/WMA files are not encoded properly.	Use properly encoded MP3/WMA files

## Bluetooth

Problem	Cause	Remedy
Cannot pair the Bluetooth enabled device with the audio system.	The device does not support the profiles required for the system.	The external BT device is not compatible.
	The Bluetooth function of the device is not enabled.	Refer to the user manual of the device for how to enable the function.
Audio quality is poor after connection with a Bluetooth enabled device.	The Bluetooth reception is poor.	Move the device closer to the audio system or remove any obstacle between the device and the system.

**ATTENTION!** If problems cannot be resolved by the methods described above, contact your nearest authorized service center.

# TECHNICAL SPECIFICATIONS

<b>GENERAL</b>	
Power supply	12 V DC (10.5 - 16 V)
Grounding system	Negative ground
Impedance	4-8 $\Omega$ per channel
Front panel	Fix
Backlight color	Red/Green/White
Display color	White
<b>FM TUNER</b>	
Frequency range	87,5 -108,0 MHz
<b>AUDIO</b>	
Rated power	26 W x 4 / 4 $\Omega$ @ 14.4 V, 1 kHz, 10 %
Maximum power	50 W x 4 (@ 4 $\Omega$ )
Line Out @ 0.1% THD	4 x 2 V RMS (Front - Rear)
Amplifier IC	TDA7388
<b>USB</b>	
Number of USB ports	2 (1 multimedia, 1 Type-C for charging)
Maximum charging current	Type-C 2.1A
Compatible format	FAT/FAT32
Supported formats	FLAC/WAV/MP3/WMA
USB Storage	Maximum capacity 64 GB
<b>BLUETOOTH</b>	
Specification	Bluetooth Version 5.0
Supported profiles	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A2DP (Advanced Audio Distribution Profile)</li> <li>• AVRCP 1.5 (Audio /Video Remote control profile)</li> </ul>
<b>NOTE:</b> Specifications and design are subject to change without notice for further improvement	

**ДЛЯ ЗАМЕТОК**

**ДЛЯ ЗАМЕТОК**

### **БЕЗОПАСНАЯ УТИЛИЗАЦИЯ**

Ваше устройство спроектировано и изготовлено из высококачественных материалов и компонентов, которые можно утилизировать и использовать повторно. Если товар имеет символ с зачеркнутым мусорным ящиком на колесах, это означает, что товар соответствует Европейской директиве 2002/96/ЕС. Ознакомьтесь с местной системой раздельного сбора электрических и электронных товаров. Соблюдайте местные правила. Утилизируйте старые устройства отдельно от бытовых отходов. Правильная утилизация вашего товара позволит предотвратить возможные отрицательные последствия для окружающей среды и человеческого здоровья.







**Made in P.R.C.**

Производитель устанавливает срок службы изделия - 3 года

«Аутотек Индастриал Лимитед» 1318-19,13/Ф, Холливуд Плаза, 610 Нафан Роуд,  
Монгкок, Коулун, Гонк-Конг, Китай  
"Autotek Industrial Limited" 1318-19,13/F, Hollywood Plaza, 610 Nathan Road,  
Mongkok, Kowloon, Hong-Kong, China

in accordance with our policy of continuous monitoring and improvement of specifications and design, this manual is subject to change without prior notice to the user