

acv

THE YACHT WEEK WITH ACV MARINE

РУКОВОДСТВО
ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

AMR-602SW/SB

Морской MP3/USB ресивер
Marine MP3/USB receiver



Marine
Sound



IP66

USB
PLAY & CHARGE

AUX
INPUT

3RCA
4V PRE OUT

2 AUDIO
ZONES

50Wx4
PEAK POWER

acv
MARINE

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
Меры предосторожности при монтаже устройства	4
Комплектация	5
Размеры	5
Установка	6
Меры предосторожности при установке.	6
Монтаж	7
Подключение	8
Управление	9
Кнопки и функции	9
Эксплуатация	10
Воспроизведение через порт USB	13
Управление входом AUX IN	14
Bluetooth	15
Неисправности	16
USB	17
Bluetooth	17
Технические характеристики	18

CONTENTS

Precautions	19
Installation precautions	19
Packaging contents	20
Dimensions	20
Installation	21
Installation Cautions	21
Mounting	22
Connections	23
Controls	24
Name of Buttons and their Functions	24
Operations	25
USB Mode Operation	28
AUX In Mode Operation	29
Bluetooth	30
Troubleshooting	31
USB	32
Bluetooth	32
Technical specifications	33



МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Если вы заметите дым, услышите странные звуки или почувствуете запахи, исходящие от данного устройства, немедленно отключите питание и проконсультируйтесь с поставщиком, либо обратитесь в сервисный центр ACV. Дальнейшее использование устройства в такой ситуации может привести к не подлежащей ремонту поломке всей аудиосистемы.

Выставьте уровень громкости на минимум, затем медленно повышайте его, пока не найдете уровень, при котором вы будете слышать музыку без искажений и дискомфорта.

ПРОЯВЛЯЙТЕ ОСТОРОЖНОСТЬ:

- Всегда выставляйте уровень громкости так, чтобы слышать, что происходит вокруг.
- В потенциально опасных ситуациях будьте внимательны и при возможности отключите колонки.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ МОНТАЖЕ УСТРОЙСТВА



ВНИМАНИЕ

- Консультируйтесь с квалифицированным специалистом перед установкой
- Не пытайтесь устанавливать или обслуживать данный продукт самостоятельно. Установка и обслуживание данного устройства лицами без соответствующей профессиональной подготовки и опыта работы с электроникой и автомобильными аксессуарами, может быть опасным и подвергнуть вас риску удара током, травмы и другим угрозам. При необходимости обращайтесь в сервисный центр ACV.
- При подключении напрямую к аккумулятору, прежде всего отключите кабель от минусовой клеммы аккумулятора. Желательно подключить дополнительный держатель для предохранителя с предохранителем на 10А на провод ведущий от плюсовой клеммы аккумулятора и разместить его как можно ближе к аккумулятору.

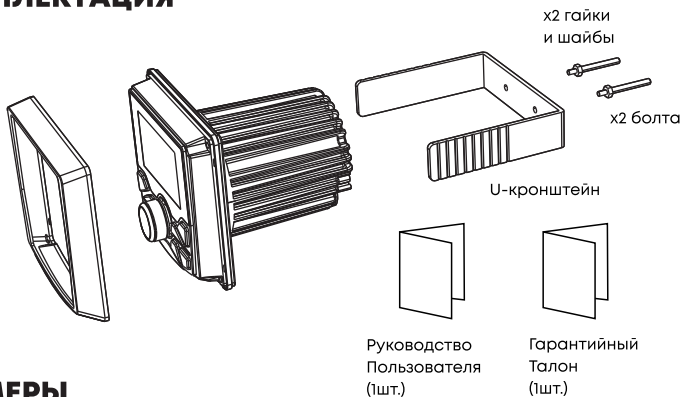
- Хотя AMR-602S создан для любых погодных условий, устройство не следует погружать под воду ни при каких обстоятельствах.

При замене предохранителя, используйте только предохранители, чей номинал совпадает с указанным в инструкции. Чтобы избежать коротких замыканий, замотайте все оголенные провода изолентой. Особенно важно изолировать свободные концы проводов, которые часто вызывают короткие замыкания. При подключении других устройств к AMR-602S, сверяйтесь с руководством пользователя. Черный кабель — это кабель заземления, его необходимо подключить в первую очередь. Убедитесь, что кабель заземления надежно присоединен к металлическому элементу на кузове средства передвижения или напрямую к аккумулятору, если корпус вашего транспорта не заземлен. Каждый из кабелей заземления должен быть присоединен к корпусу отдельно на разных винтах. Если крепление кабеля заземления расшатается или сломается, это может привести к возгоранию или неполадкам.

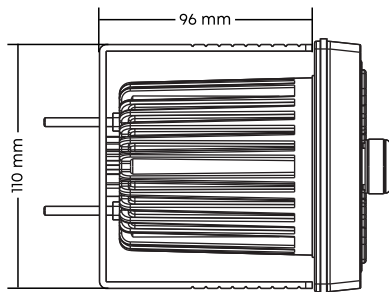
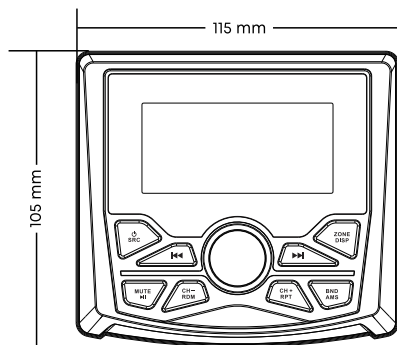
ВНИМАНИЕ!

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

КОМПЛЕКТАЦИЯ



РАЗМЕРЫ



УСТАНОВКА

Прежде, чем начать установку

1. Этот ресивер предназначен исключительно для использования на судах и транспортных средствах с отрицательным заземлением источника питания 12 В.
2. Внимательно ознакомьтесь с инструкциями.
3. Перед установкой убедитесь, что клемма «-» аккумулятора отключена. Это необходимо для предотвращения короткого замыкания во время установки. (Рисунок 1)

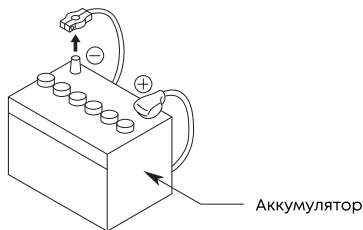
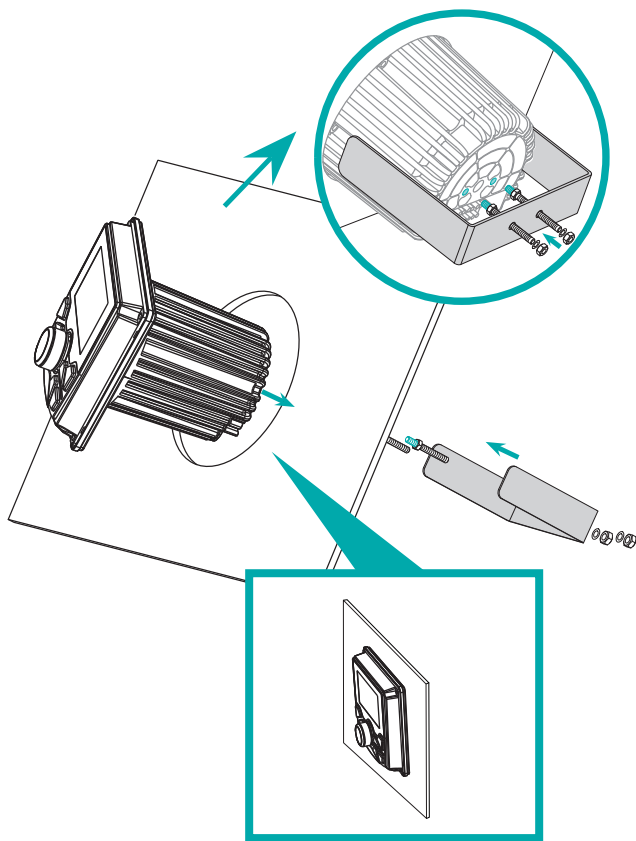


Рисунок 1

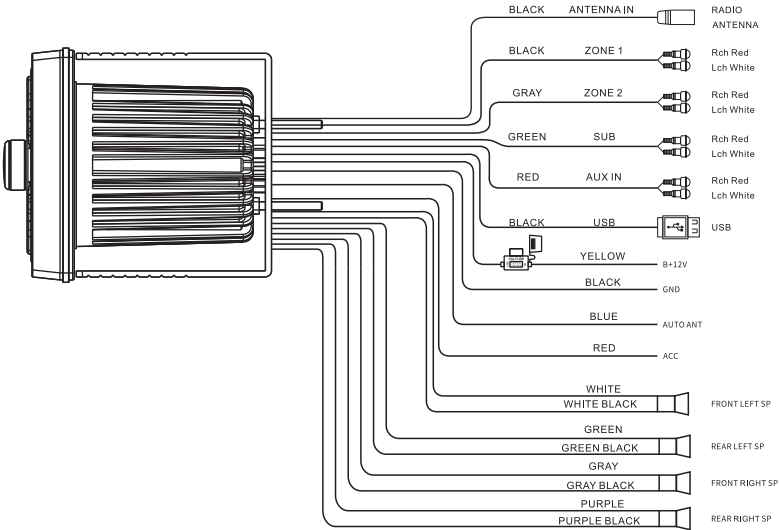
МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ УСТАНОВКЕ

1. Во избежание каких-либо помех не устанавливайте модуль тюнера или блок управления в непосредственной близости от моторного отсека.
2. Использование неразрешенных деталей может привести к необратимому повреждению устройства.
3. Перед включением устройства всегда проверяйте подключения проводов, чтобы убедиться в правильности установки.
4. Проконсультируйтесь с ближайшим дилером по поводу правильной установки или если для завершения установки требуются другие аксессуары.
5. Не устанавливайте устройство в местах, подверженных чрезмерному воздействию влаги, пыли, грязи, посторонних частиц или вибрации. Также следует избегать участков с высокой температурой от двигателя, прямых солнечных лучей или источников тепла.
6. Не устанавливайте блок в таком месте, где он будет мешать работе судна или травмировать пассажиров в случае внезапной или аварийной остановки.

МОНТАЖ

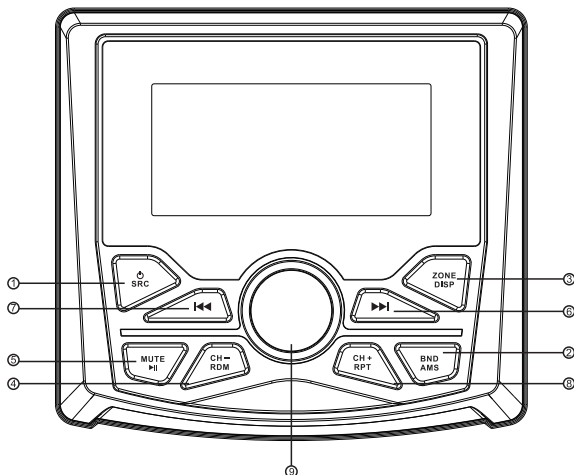


ПОДКЛЮЧЕНИЕ



УПРАВЛЕНИЕ

Передняя панель



КНОПКИ И ФУНКЦИИ

- 1. **SRC** - Переключение аудио источников (короткое нажатие)
 - ВКЛ (короткое нажатие)
 - ВЫКЛ (долгое нажатие)
- 2. **BAND / AMS**
 - AM/FM режим изменить диапазон (короткое нажатие).
 - FM режим автозапоминание 18 станций (FM1, FM2, FM3). (долгое нажатие).
 - AM режим автозапоминание 12 станций (AM1, AM2). (долгое нажатие).
- 3. **ZONE / DISP**
 - Настройка текущего времени (долгое нажатие).
 - Переключение между аудио зонами ZONE1/ZONE2/ZONE1 + ZONE2. (короткое нажатие).
- 4. **CH - / RDM**
 - AM/FM режим Переключение между ячейками памяти (короткое нажатие).

- AM/FM режим Сохранение радиостанции в ячейку памяти (долгое нажатие).
- USB режим Включение режима случайного воспроизведения (короткое нажатие).

5. ►II / MUTE

- Приглушение ВКЛ/ВЫКЛ (долгое нажатие).
- USB/BT режим PLAY или PAUSE (короткое нажатие).

6. ►►I

- AM/FM режим прокрутка до следующей сильной станции (короткое нажатие).
- AM/FM режим: ручная настройка, на дисплее надпись "MANUAL". Система вернётся в режим "AUTO" через несколько секунд, если никакие кнопки не нажимать (долгое нажатие).
- USB/BT режим: следующий трэк (короткое нажатие).
- USB режим: перемотка вперед (нажать и удерживать).

7. ◀◀I

- AM/FM режим: прокрутка до предыдущей сильной станции (короткое нажатие).
- AM/FM режим: ручная настройка, на дисплее надпись "MANUAL". Система вернётся в режим "AUTO" через несколько секунд, если никакие кнопки не нажимать (долгое нажатие).
- USB/BT режим: предыдущий трэк (короткое нажатие).
- USB режим: перемотка назад (нажать и удерживать).

8. CH + / RPT

- AM/FM режим: Переключение между ячейками памяти (короткое нажатие).
- AM/FM режим: Сохранение радиостанции в ячейку памяти (долгое нажатие).
- USB режим: Включение режима повтора файла или папки (короткое нажатие).

9. VOL / SEL ручка

- Вращайте ручку для регулировки громкости.
- Для выбора пункта настроек последовательно нажимайте не ручку.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Основные операции

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: когда головное устройство включено и работает на большой громкости, избегайте включения и выключения двигателя, это может привести к повреждениям акустической системы. Уменьшайте громкость перед включением и выключением двигателя.

Включение/Выключение

Примечание:

- Запустите двигатель до начала использования AMR-602S.
- Старайтесь не использовать AMR-602S на не работающем двигателе в течение долгого времени – можно посадить аккумулятор и повредить его.

1. Запустите двигатель.  Ключ в позиции «Завести Двигатель»
2. Нажмите кнопку  **SRC** для включения. Нажмите и удерживайте для выключения.
3. Нажмите кнопку  **SRC** для переключения между источниками Radio, USB, BT Music, AUX IN.

Регулировка уровня громкости.

Вращайте ручку **VOL / SEL** для регулировки громкости. Диапазон от 0 до 30.

ВНИМАНИЕ: старайтесь поддерживать уровень громкости, при котором слышны внешние звуки.

Системное меню

- Нажмите ручку **VOL / SEL** для входа в меню.
- Нажмите **VOL / SEL** для перехода к следующей опции.
- Вращайте регулятор **VOL / SEL** для включения/выключения опции.

При активации одной из зон: **ZONE1** или **ZONE2**.

1. Bass: Вращайте **VOL / SEL** – для регулировки уровня баса от -7 до +7.
2. Treble: Вращайте **VOL / SEL** – для регулировки высоких частот от -7 до +7.
3. Sub: Вращайте **VOL / SEL** – для регулировки уровня выхода сабвуфера от -10 до +10.
4. EQ (Режимы эквалайзера): Вращайте **VOL / SEL** для смены режима EQ: (OFF/POP/FLAT/ROCK/CLASSIC).
5. LOUD: Вращайте **VOL / SEL** – для включения/выключения функции тонкомпенсации.
6. Беер: Вращайте **VOL / SEL** – для включения или выключения функции beep.
7. STEREO / MONO: Вращайте **VOL / SEL** – в случае больших помех при приеме FM-радиостанции и установите параметр на MONO.
8. DISTANT / LOCAL: Вращайте **VOL / SEL** – для переключения. DISTANT: будут транслироваться станции с любым качеством сигнала. LOCAL: будут транслироваться только радиостанции с сильным сигналом.
9. Area: Вращайте **VOL / SEL** – для выбора шага тюнера (USA, Asia, Europe, Russia).

При активации двух зон: ZONE1 + ZONE2.

1. Беер: Вращайте **VOL / SEL** – для включения или выключения функции беер.
2. STEREO / MONO: Вращайте **VOL / SEL** – в случае больших помех при приеме FM-радиостанции и установите параметр на моно.
3. DISTANT / LOCAL: Вращайте **VOL / SEL** – для переключения. DISTANT: будут транслироваться станции с любым качеством сигнала. LOCAL: будут транслироваться только радиостанции с сильным сигналом.
4. Area: Вращайте **VOL / SEL** – для выбора шага тюнера (USA, Asia, Europe, Russia).

Управление тюнером

- Выберите Тюнер в качестве источника.

Нажмите кнопку  SRC для выбора источника Radio.

- Выбор региональных настроек.

По умолчанию тюнер настроен для RUSSIA с шагом 9 кГц для AM и 100 кГц для FM.
Для работы за пределами России, шаг и диапазон можно переключить (таблица ниже).

Область		USA	Asia	Europe	Russia
AM	Шаг тюнера	10 кГц	9 кГц	9 кГц	9 кГц
	Диапазон	530 - 1710 кГц	522 - 1620 кГц	522 - 1620 кГц	522 - 1602 кГц
FM	Шаг тюнера	200 кГц	100 кГц	100 кГц	100 кГц
	Диапазон	87,5 - 107,9 МГц	87,5 - 108,0 МГц	87,5 - 108,0 МГц	87,5 - 108,0 МГц

- Выбор диапазона радио.

Нажмите кнопку **BAND / AMS** для выбора диапазона радио FM1, FM2, FM3, AM1, AM2.

- Выбор станций из ячеек памяти.

Короткое нажатие кнопки **CH - / RDM** переход к предыдущей станции.

Короткое нажатие кнопки **CH + / RPT** переход к следующей станции.

- Поиск станций.

Нажмите кнопку **BAND / AMS** для выбора диапазона радио FM1, FM2, FM3, AM1, AM2.

- Выбор станций из ячеек памяти.

Короткое нажатие кнопки **◀** сканирует частоты до сильнейшей предыдущей станции.

Короткое нажатие кнопки **▶** сканирует частоты до следующей сильнейшей станции.

- Ручная настройка тюнера.

Долгое нажатие кнопки **◀◀** или **▶▶** переключает устройство в ручной режим тюнера.

- На дисплее надпись MANUAL (система переходит в режим AUTO через несколько секунд).

- Нажмите **◀◀** или **▶▶** для ручной установки нужной частоты (система переходит в режим AUTO через несколько секунд).

- Автосохранение станций.

Только станции с хорошим сигналом запоминаются в ячейки памяти.

Нажмите и удерживайте кнопку **BAND / AMS** для автоматического запоминания первых 18 сильнейших станций. Новые станции заменяют те, которые хранились в ячейках до этого.

- Сохранение станций.

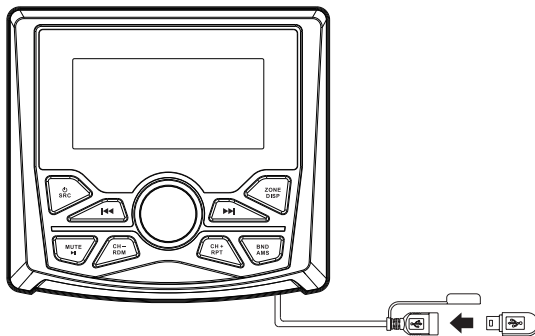
Настройтесь на нужную станцию/ частоту, затем нажмите и удерживайте кнопку **CH - / RDM** или **CH + / RPT**, появится надпись SAVE номер ячейки памяти начнёт мигать.

Установите нужный номер ячейки памяти кнопками **CH - / RDM** или **CH + / RPT**, затем нажмите на ручку регулировки громкости для сохранения станции.

ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ ЧЕРЕЗ ПОРТ USB

- Подключение.

1. Вставьте USB накопитель в соответствующий разъём.
2. Перед удалением USB накопителя переключитесь на другой источник или выключите питание, чтобы не повредить накопитель. Затем отключите USB накопитель.



- Выбор трека.

1. Нажмите кнопку **▶▶** для перехода к следующему треку. Нажмите кнопку **◀◀** для перехода к предыдущему треку.
2. Нажмите и удерживайте кнопку **▶▶** для прокрутки вперед. Нажмите и удерживайте кнопку **◀◀** для прокрутки назад.

- Воспроизведение / Пауза.

1. Нажмите кнопку **▶|| / MUTE** для постановки на паузу текущего трека. Нажмите кнопку **▶|| / MUTE** для начала воспроизведения текущего трека.

- Функция повтора.

Эта функция позволяет повторять текущий трек, папку или выключить режим повтора (OFF).

1. Нажмите кнопку **CH + / RPT** один раз, появится надпись "RPT FILE". Лого  на дисплее.
2. Нажмите кнопку **CH + / RPT** дважды, появится надпись "RPT FOLD". Лого  на дисплее.
3. Нажмите кнопку **CH + / RPT** трижды, появится надпись "RPT OFF". Лого  выключается.

- Функция случайного воспроизведения.

Эта функция позволяет включать треки в случайном порядке.

1. Нажмите кнопку **CH - / RDM** один раз, появится надпись "RDM ON". Лого  на дисплее.
2. Нажмите кнопку **CH - / RDM** дважды, появится надпись "RDM OFF". Лого  выключается.

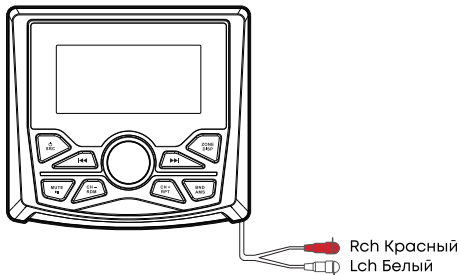
- Информация о треке.

Информация о треке вызывается при помощи короткого нажатия на кнопку **BAND / AMS**.

УПРАВЛЕНИЕ ВХОДОМ AUX IN

- AUX IN RCA входы позволяют воспроизводить музыку с внешних источников, подключенных к головному устройству.

Нажмите кнопку  SRC для выбора входа "AUX IN".



BLUETOOTH

- Сопряжение с Bluetooth источником.

1. Включите Bluetooth на вашем смартфоне и начните поиск устройств.
2. Из списка обнаруженных приборов выберите AMR-602S.

Одна из иконок  начнет светиться постоянно.

Примечание: Ресивер поддерживает одновременное подключение двух Bluetooth устройств.

ВНИМАНИЕ: избегайте пользоваться телефоном в момент прослушивания музыки, это может вызвать нежелательные шумы и искажения. Прослушивание музыки может возобновиться или нет после прерывания в зависимости от марки и модели смартфона.

- Воспроизведение / Пауза.

1. Нажмите кнопку  /MUTE для постановки на паузу текущего трека.
2. Нажмите кнопку  /MUTE для начала воспроизведения текущего трека.

- Выбор трека.

1. Нажмите кнопку  для перехода к следующему треку.
2. Нажмите кнопку  для перехода к предыдущему треку.

ПРИМЕЧАНИЕ: Порядок воспроизведения зависит от плеера в смартфоне.

Когда нажата кнопка  некоторые смартфоны с протоколом A2DP начинают сначала текущий трек в зависимости от времени воспроизведения. Некоторые источники Bluetooth аудио не могут синхронизировать паузу/воспроизведение с данным головным устройством. Пожалуйста, убедитесь, что статусы обоих устройств совпадают в режиме BT Music.

НЕИСПРАВНОСТИ

Основные

Проблема	Проблема	Решение
ГУ не включается.	Предохранитель ГУ перегорел.	Заменить на нужный номинал.
	Основной предохранитель аккумулятора перегорел.	Заменить на нужный номинал.
Нет / Низкий уровень аудио сигнала.	Неправильное подключение выхода	Проверить проводку.
	Низкий уровень громкости.	Увеличить уровень громкости.
	Динамики повреждены.	Заменить динамики.
	Баланс смещен.	Установить баланс по центру.
	Акустический кабель замкнут на металл корпуса судна.	Заизолировать все акустические кабели.
Плохое качество сигнала /искажения.	Недостаточная мощность динамиков	Заменить динамики.
	Неправильное подключение.	Проверить и исправить.
	Короткое замыкание.	Проверить и исправить.
ГУ сбрасывает настройки при выключении двигателя.	Неправильное подключение кабелей питания ACC и Battery.	Проверить и исправить.
Функция Auto seek не находит станции радио.	Кабель антенны не подключен.	Плотно вставьте кабель антенны
	Радиосигнал слабый.	Найдите станции вручную.

USB

Проблема	Проблема	Решение
USB накопитель не вставляется.	USB накопитель вставляется не той стороной.	Переверните накопитель и попробуйте снова.
	USB накопитель сломан.	Замените накопитель.
USB накопитель не распознаётся.	Накопитель может быть повреждён.	Отключите и снова подключите USB накопитель. Если не помогает — замените накопитель.
	Нарушены контакты.	
Нет звука, дисплей показывает надпись "No File".	На USB накопителе отсутствуют файлы MP3/WMA.	Запишите музыкальные файлы на USB накопитель.
Звук прерывается или слышны искажения.	MP3/WMA неправильно закодированы.	Используйте правильно закодированные файлы MP3/WMA.

BLUETOOTH

Проблема	Проблема	Решение
Нет сопряжения источника с аудио системой.	Источник не поддерживает протоколы, необходимые для системы.	Внешний BT источник не совместим с системой.
	На источнике не включена функция Bluetooth.	Прочтите мануал источника как включить функцию Bluetooth.
Плохое качество аудио сигнала.	Плохой прием Bluetooth.	Поднесите источник ближе к головному устройству или устраните препятствия между ними.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОСНОВНЫЕ		
Питание	12 В DC (10,5 - 16 В)	
Система заземления	Отрицательная земля	
Сопротивление нагрузки	2-8 Ω на канал	
Класс защиты	IP66	
Защита от УФ/Соленой воды	Есть	
Низкое напряжение	Сигнализация	
FM ТЮНЕР		
Частотный диапазон	USA	87,5 -107,9 МГц
	Asia	87,5 -108,0 МГц
	Europe	87,5 -108,0 МГц
	Russia	87,5 -108,0 МГц
AM ТЮНЕР		
Частотный диапазон	USA	530 - 1710 кГц
	Asia	522 - 1620 кГц
	Europe	522 - 1620 кГц
	Russia	522 - 1602 кГц
АУДИО		
Номинальная мощность	28 Вт x 4 (@ 4 Ω)	
Максимальная мощность	50 Вт x 4 (@ 4 Ω)	
Линейный выход @ 0.1% THD	6 x 4 В RMS (Фронт- Тыл - Сабвуфер)	
Усилитель	TDA7851L	
USB		
Количество USB портов	2 (1 мультимедиа, 1 для зарядки)	
Максимальный ток зарядки	2.1A	
Совместимый формат	FAT/FAT32	
USB Накопитель	Максимальный объем 64 Гб	
BLUETOOTH		
Спецификация	Bluetooth Version 5.0	
Поддерживаемые профили	· A2DP (Advanced Audio Distribution Profile) · AVRCP 1.5 (Audio/Video Remote control profile)	
ПРИМЕЧАНИЕ: Спецификации могут меняться с целью улучшения без уведомления потребителя.		

PRECAUTIONS

In the event you should notice smoke, strange noises or odor from this product, or any other abnormal signs, immediately turn off the power and consult your dealer or the nearest authorized ACV Service Center. Using this product in this condition may result in permanent damage to the system.

Set your volume control at a low setting, then slowly increase the sound until you can hear it comfortably without distortion, or ear discomfort.

■ **BE SURE TO OBSERVE THE FOLLOWING GUIDELINES:**

- Do not turn up the volume so high that you can't hear what's around you.
- Use caution or temporarily discontinue use in potentially hazardous situations.

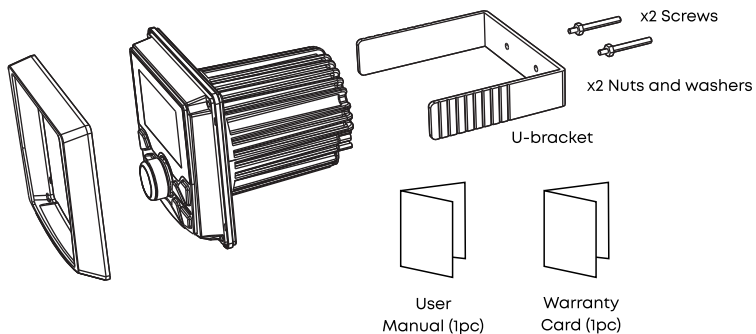
INSTALLATION PRECAUTIONS

WARNING

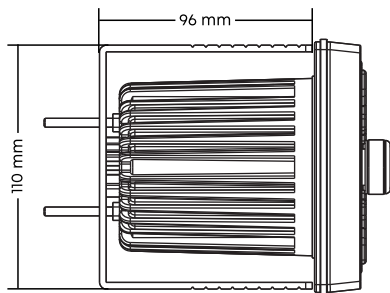
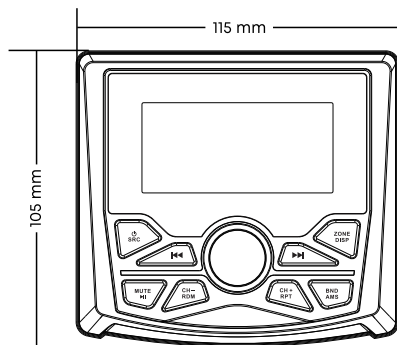
- Always consult with a professional installer
- Do not attempt to install or service this product by yourself. Installation or servicing of this product by persons without professional training and experience in electronic equipment and motorized vehicle accessories may be dangerous and could expose you to the risk of electric shock, injury or other hazards. Refer any repairs to a qualified ACV Service Center.
- The AMR-602S should be wired directly to a vehicle's battery
- When wiring directly to the vehicle's battery, be sure to disconnect the battery's negative terminal wire before starting any wiring procedures, if extending the main power primary wire, it is suggested that an optional fuse and fuse holder (not included) with minimum rating of 10A be in-line with the positive battery terminal.
- The ground cable length should be as short as possible, if extending from your battery, be sure to use a proper gauge rating for the length of the run, use only high-quality copper primary type wire.
- The **AMR-602S** has a IP66 weather resistant design, it should not be submerged in or under water under any circumstances

When replacing the fuse, be sure to only use a fuse of the rating specified on this product. To avoid short-circuiting, cover any disconnected leads with insulating tape. It is especially important to insulate any unused wires, which if left uncovered may cause a short circuit. When connecting other devices to the AMR-602S, refer to the manual for the product to be connected. The black cable is ground, make sure to connect the ground wire first. Ensure that the ground cable is properly connected to metal parts of the vehicle's body frame or direct to the battery if your vehicle does not have a grounded chassis frame. The ground cable of this unit's power amp and a second powered system must be connected to the frame separately with different screws. If the screw for the ground wire loosens or falls out, it could result in fire or malfunction.

PACKAGING CONTENTS



DIMENSIONS



INSTALLATION

Before Starting

1. This set is exclusively for use in vessels with a negative ground 12 V power supply.
2. Read these instructions carefully.
3. Make sure the battery "-" terminal is disconnected before starting. This is to prevent short circuits during installation. (Figure 1)

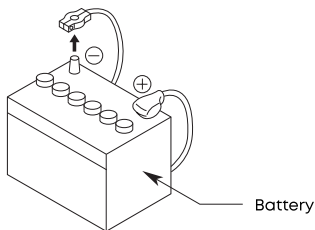
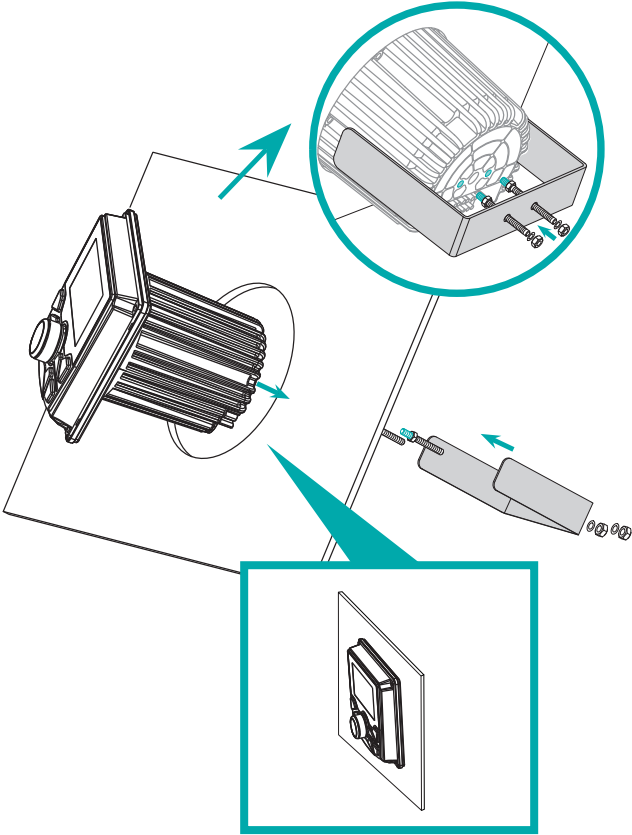


Figure 1

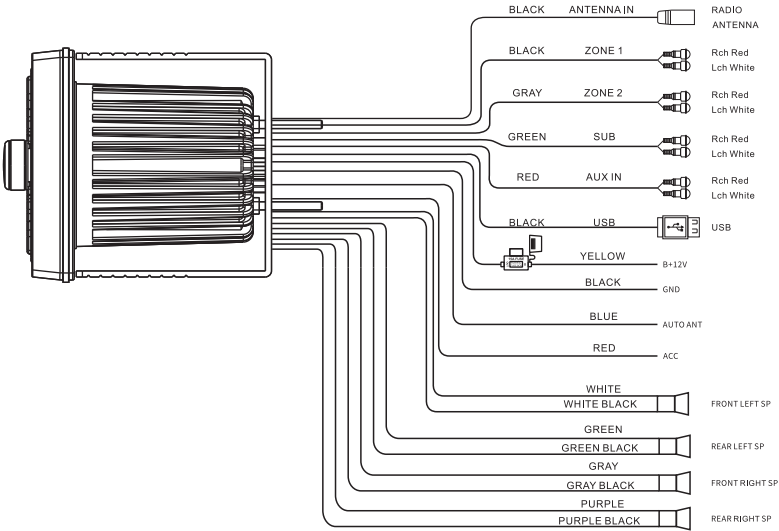
INSTALLATION CAUTIONS

1. In order to avoid any interference, do not install the tuner module or control unit in the proximity of the engine compartment.
2. The use of unauthorized parts can cause permanent damage to the unit.
3. Always check your wire connections to ensure proper installation before turning on the unit.
4. Consult with your nearest dealer for proper installation or if other accessories are needed to complete the installation.
5. Seek assistance if modifications or drilling holes to your vessel is needed.
6. Do not install the unit where it will be subjected to excessive moisture, dust, dirt, foreign particles or vibration. Areas of high temperature from the engine, direct sunlight, or heat sources should also be avoided.
7. Do not install the unit in a location where it will interfere with the vessel operation, or it will injure the passengers if there is a sudden or emergency stop.

MOUNTING

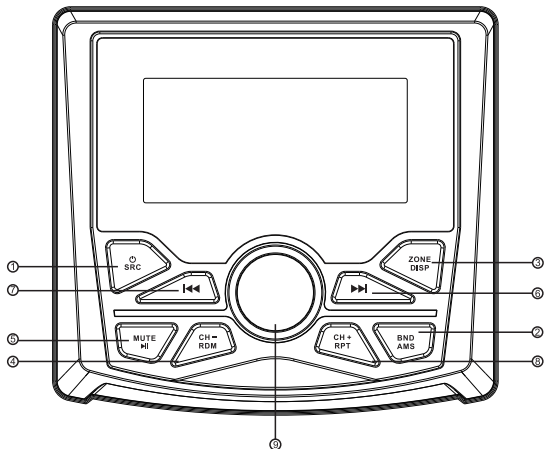


CONNECTIONS



CONTROLS

Operational Panel



NAME OF BUTTONS AND THEIR FUNCTIONS

1. **SRC**
- Toggle the audio source (short press)
- Power On (short press)
- Power OFF (long press)
2. **BAND / AMS**
- AM/FM mode: change band (short press).
- FM mode: auto storing of the first 18 strongest stations (FM1, FM2, FM3). (Long press).
- AM mode: auto storing of the first 12 strongest stations (AM1, AM2). (Long press).
3. **ZONE / DISP**
- Setting current time (long press).
- Toggle between audio zones ZONE1/ZONE2/ZONE1 + ZONE2 (short press).
4. **CH - / RDM**
- AM/FM mode: previous preset station (short press).
- AM/FM mode: SAVE a preset station (long press).
- USB mode: Enable random play mode (short press).

5. **⏻ / MUTE**

- Mute ON / OFF (long press).
- USB/BT mode: PLAY or PAUSE playback (short press).

6. **⏭**

- AM/FM mode: SEEK the next strongest station (short press).
- AM/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/BT mode: next track (short press).
- USB mode: fast forward (press and hold).

7. **⏮**

- AM/FM mode: SEEK the previous strongest station (short press).
- AM/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/BT mode: previous track (short press).
- USB mode: fast rewind (press and hold).

8. **CH + / RPT**

- AM/FM mode: previous preset station (short press).
- AM/FM mode: SAVE a preset station (long press).
- USB mode: Enable repeat playback mode (short press).

9. **VOL / SEL knob**

- Rotate the knob to adjust the volume.
- To select a settings item, press the knob repeatedly.

OPERATIONS

Basic Operation

WARNING: when the unit is turned on, starting and stopping the engine with its volume raised to the maximum level may cause hearing damage. Make sure you adjust the volume in advance

Power On/Off

NOTE:

- Start the engine before using this unit.
- Be careful about using this unit for a long time without running the engine. If you drain the vessel battery, you may not be able to start the engine and this can reduce the service life of the battery.

1. Start the engine.  Engine ON position
2. Press the  SRC button to turn on the power in standby mode. Press and hold to turn off the power.
3. Press the  SRC button to toggle source among Radio, USB, BT Music, AUX IN.

Adjusting the volume.

Rotate the **VOL / SEL** knob to increase or decrease the volume. The adjustable range of volume is 0 to 30.

WARNING: while boating, keep the volume at a level at which external sounds can still be heard.
Please be aware of the volume levels in residential, family areas and local volume level ordinances.

System menu

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

In ZONE1 or ZONE2 mode.

1. Bass: Rotate the **VOL / SEL** knob to adjust the desired Bass level range from -7 to +7.
2. Treble: Rotate the **VOL / SEL** knob to adjust the desired Treble level range from -7 to +7.
3. Sub: Rotate the **VOL / SEL** knob to adjust the desired Subwoofer level from -10 to +10.
4. EQ ((Preset Equalizer Setting): Rotate the VOL / SEL knob to change EQ: (OFF/POP/FLAT/ROCK/CLASSIC).
5. LOUD: Rotate the **VOL / SEL** knob to select ON/OFF
6. Beep: Rotate the **VOL / SEL** knob to select ON/OFF function beep.
7. STEREO / MONO: Rotate the **VOL / SEL** knob to select STEREO/MONO. If there is a lot of interference when receiving an FM radio station and set the parameter to MONO.
8. DISTANT / LOCAL: Rotate the **VOL / SEL** knob to select DISTANT/LOCAL. DISTANT: Stations of both strong and weak signals can be broadcast. LOCAL: only stations with strong signal can be broadcast.
9. Area: Rotate the **VOL / SEL** knob to select USA, Asia, Europe, Russia.

IN ZONE1 + ZONE2 mode

1. Beep: Rotate the **VOL / SEL** knob to select ON/OFF function beep.
2. STEREO / MONO: Rotate the **VOL / SEL** knob to select STEREO/MONO. If there is a lot of interference when receiving an FM radio station and set the parameter to MONO.
3. DISTANT / LOCAL: Rotate the **VOL / SEL** knob to select DISTANT/LOCAL. DISTANT: Stations of both strong and weak signals can be broadcast. LOCAL: only stations with strong signal can be broadcast.
4. Area: Rotate the **VOL / SEL** knob to select USA, Asia, Europe, Russia.

Radio Operation

- Select Tuner as Playing Source.



Press the **SRC** button to select the Radio mode.

- Global Tuner.

This unit is initially set to RUSSIA frequency intervals of 9KHz for AM and 100KHz for FM.

When using it outside RUSSIA, the frequency reception range can be switched to the intervals below.

Area		USA	Asia	Europe	Russia
AM	Frequency spacing	10 kHz	9 kHz	9 kHz	9 kHz
	Frequency range	530 - 1710 kHz	522 - 1620 kHz	522 - 1620 kHz	522 - 1602 kHz
FM	Frequency spacing	200 kHz	100 kHz	100 kHz	100 kHz
	Frequency range	87,5 -107,9 MHz	87,5 -108,0 MHz	87,5 -108,0 MHz	87,5 -108,0 MHz

- Select the Radio Band.

Press the **BAND / AMS** button to select one radio band from FM1, FM2, FM3, AM1, AM2.

- Preset station selection.

- short press the **CH - / RDM** button to move to the previous preset.

- short press the **CH + / RPT** button to move to the next preset.

- SEEK Tuning.

- short press the **◀◀** button to SEEK the previous strongest station.

- short press the **▶▶** button to SEEK the next strongest station.

- Manual Tuning.

Long press **◀◀** or **▶▶** button to enter manual tuning.

- the display shows MANUAL (the system reverts to AUTO mode after a few seconds if no button is pressed).

- press **◀◀** or **▶▶** to manual tune the desired frequency (the system reverts to AUTO mode after a few seconds if no button is pressed).

- Auto Store.

Only stations with sufficient signal strength will be detected and stored in the memory. Press and hold the **BAND / AMS** button to automatically find the first 18 strongest stations and store them into presets. The new stations replace any stations already stored in the band.

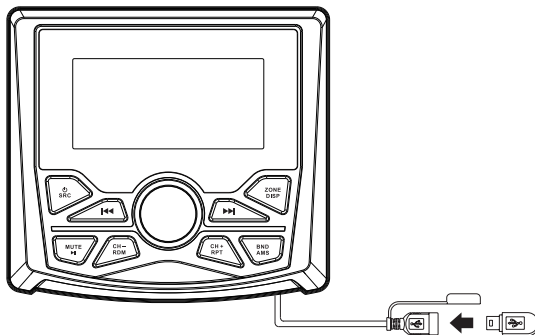
- Save a preset.

Tune the desired station / frequency and then press and hold **CH - / RDM** or **CH + / RPT** button the display shows SAVE the preset number starts to blink. Set the desired preset number using the **CH - / RDM** or **CH + / RPT**, then press the **VOL / SEL** knob to save it.

USB MODE OPERATION

- Connect.

1. Insert a USB device into the USB pigtail.
2. To remove the USB device, you should select another source or turn off the power, in order to avoid damaging the USB device. Then take off the USB device.



- Select a Track.

1. Press the **▶▶** button to move on to the next track/song. Press the **◀◀** button to go back to the previous track/song.
2. Press and hold the **▶▶** button to fast forward through the track/song. Press and hold the **◀◀** button to rewind through the track/song.

- Play / Pause.

Press the **▶||** / **MUTE** button to pause the track/song that is currently playing.
Press the **▶||** / **MUTE** button to resume playing the track/song that has been paused.

- Repeat Feature.

This function allows you to Repeat Folder, repeat the currently playing track/song or turn the Repeat feature OFF.

1. Press the **CH + / RPT** button once, it will display "RPT FILE". The  logo lights up.
2. Press the **CH + / RPT** button twice, it will display "RPT FOLD". The  logo lights up.
3. Press the **CH + / RPT** button three times, it will display "RPT OFF". The  logo turns off.

- Random Play Feature.

This function allows you to play tracks in random order.

1. Press the **CH - / RDM** button once, it will display "RDM ON". The  logo lights up.
2. Press the **CH - / RDM** button twice, it will display "RDM OFF". The  logo turns off.

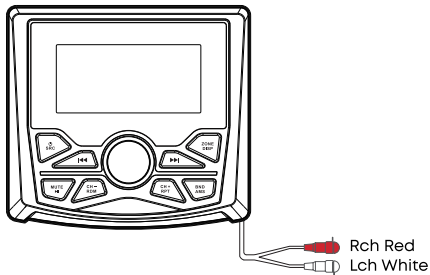
- Track Info.

Short press the **BAND / AMS** button to change the displayed info.

AUX IN MODE OPERATION

- The AUX In RCA inputs in this system are provided to allow playback of sounds and music from external devices connected to this unit.

Press the  button to select "AUX IN".



BLUETOOTH

- Pair the Bluetooth Device.

1. From your Bluetooth enabled device, turn Bluetooth ON and search for Bluetooth device.
2. When a list of available Bluetooth devices appears on your Bluetooth device select AMR-602S.
3. One of the "📱" icons stops flashing.

Note: The receiver supports simultaneous connection of two Bluetooth devices.

WARNING: please avoid operating your connected mobile phone while audio streaming as this may cause noise or stuttering on the song playback. Audio streaming may or may not resume after telephone interruption as this depends on the mobile phone used.

- Play / Pause.

Press the  /MUTE button to pause the track/song that is currently playing.

Press the  /MUTE button to resume playing the track/song that has been paused.

- Select a Track.

1. Press the  button to move on to the next track/song.
2. Press the  button to go back to the previous track/song.

NOTE: Playing order will depend on Bluetooth audio player. When the  button is pressed some A2DP devices will restart the current track depending on the duration of the playback. Some Bluetooth audio players may not allow play / pause synchronization with this unit. Please make sure both the device and the main unit are in the same play / pause status in BT Music mode.

TROUBLESHOOTING

General

Problem	Cause	Remedy
Unit cannot power on.	Unit fuse blown.	Replace with new fuse of correct value.
	Vessel 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 vessel.	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.
	Connectors are loose.	If the device is still not recognized, try replacing it with a different USB device.
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.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

GENERAL		
Power supply	12 V DC (10.5 – 16 V)	
Grounding system	Negative ground	
Impedance	2-8 Ω per channel	
Protection class	IP66	
Low Voltage	Alarm	
UV/Salt protection	Yes	
FM TUNER		
Frequency range	USA	87,5 –107,9 MHz
	Asia	87,5 –108,0 MHz
	Europe	87,5 –108,0 MHz
	Russia	87,5 –108,0 MHz
AM TUNER		
Frequency range	USA	530 –1710 kHz
	Asia	522 –1620 kHz
	Europe	522 –1620 kHz
	Russia	522 –1602 kHz
AUDIO		
Rated power	28 W x 4 (@ 4 Ω)	
Maximum power	50 W x 4 (@ 4 Ω)	
Line Out @ 0.1% THD	6 x 4 V RMS (Front – Rear – Subwoofer)	
Amplifier IC	TDA7851L	
USB		
Number of USB ports	2 (1 multimedia, 1 – for charging)	
Maximum charging current	2.1A	
Compatible format	FAT/FAT32	
USB Storage	Maximum capacity 64 GB	
BLUETOOTH		
Specification	Bluetooth Version 5.0	
Supported profiles	· A2DP (Advanced Audio Distribution Profile) · AVRCP 1.5 (Audio/Video Remote control profile)	
NOTE: Specifications and design are subject to change without notice for further improvement		



THE YACHT WEEK WITH ACV MARINE



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, Гонг-Конг, Китай
"Autotek Industrial Limited" 1318-19,13/F, Hollywood Plaza, 610 Nathan Road,
Mongkok, Kowloon, Hong-Kong, China