MYSTERY

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

АВТОМОБИЛЬНЫЙ МРЗ/WMA РЕСИВЕР MYSTERY MAR-505U



- Съемная передняя панель
- USB порт
- Воспроизведение записей с SD/MMC карт
- AM / FM / УКВ радиоприемник
- Запоминание 30 станций (12 FM, 12 AM, 6 УКВ)
- Поиск MP3 треков по папкам и файлам, отображение названий файлов
- Совместимость с форматами MP3, WMA
- Цифровой энкодер для регулировки громкости
- Повтор/Случайно/Сканирование
- Приглушение звука/тонкомпенсация
- Встроенный эквалайзер (Классика / Рок / Поп)
- 2- канальный линейный выход RCA
- Выходная мощность 4 х 50 Вт
- Разъем ISO типа

СОДЕРЖАНИЕ

Благодарим Вас за покупку данного автомобильного мультимедийного ресивера.

Перед подключением, эксплуатацией и/или настройкой ресивера для обеспечения безопасности тщательно изучите настоящее руководство пользователя. Сохраняйте руководство пользователя для использования в будущем.

| Меры предосторожности | 3 |
|---|----|
| USB/SD/MMC | 5 |
| Управление MP3 воспроизведением | 6 |
| Порядок установки и излечения ресивера | 7 |
| Подсоединения | 9 |
| Кнопки управления на передней панели | 10 |
| Основные операции | 11 |
| Управление радиоприемником | 13 |
| Управление MP3 проигрывателем | 13 |
| Установка SD/USB накопителей | 14 |
| Возможные неполадки и способы их устранения | 15 |
| Технические характеристики | 16 |

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Перед началом подключения убедитесь, что напряжение в вашем автомобиле соответствует 14,4В постоянного тока с минусом на корпусе.
- Отключите «-» клемму аккумулятора перед началом установки для снижения вероятности повреждения аппарата и предотвращения короткого замыкания при подключении.
- Убедитесь, что подсоединения цветных проводов произведены в соответствии со схемой. Неправильное подсоединение может вывести из строя ресивер (привести к сбоям в работе) или повредить электрическую систему автомобиля.
- Убедитесь, что минусовой провод, подсоединяемый к колонкам, подключен к отрицательным клеммам колонок. Никогда не подсоединяйте «-» провод колонок к корпусу автомобиля. Для обеспечения достаточной вентиляции прибора и снижения риска возгорания не перекрывайте вентиляционные отверстия корпуса и область радиатора.
- Не допускается подключение провода питания магнитолы напрямую к аккумуляторной батарее, минуя ключ зажигания, поскольку это приведет к ускоренному разряду аккумулятора во время стоянки автомобиля.
- После завершения подсоединения и перед первым включением устройства (включая замену аккумулятора) при помощи предмета с заостренным концом (например, шариковая ручка) нажмите кнопку RESET, расположенную на корпусе магнитолы для инициализации системы.
- Устройство предназначено для работы в цепях с соединением отрицательного вывода аккумуляторной батареи с металлическим кузовом автомобиля (масса).
- Если проигрыватель включен, не допускайте замыкания между собой или на кузов автомобиля проводов динамиков.

- Это может стать причиной перегрузки усилителя мощности и выхода его из строя.
- Выключайте устройство, когда оно не используется. (Отключайте ресивер от источника питания, если он не используется длительное время).

Не устанавливайте ресивер в следующих местах:

- Где он может препятствовать управлению рулевым колесом или рычагом переключения передачи, иначе это может стать причиной дорожно-транспортного происшествия;
- Где он может препятствовать функционированию устройств защиты, например, подушки безопасности, иначе это может стать причиной несчастного случая со смертельным исходом;
- Где он загораживает видимость водителю.
- Во время вождения не пытайтесь управлять ресивером. Иначе это может стать причиной дорожно-транспортного происшествия. Если вам необходимо управлять устройством во время вождения, то не отрывайте взгляд от дороги или это может стать причиной дорожно-транспортного происшествия.
- При прослушивании аудиопрограмм в движении устанавливайте такой уровень громкости, который не будет мешать водителю слышать все, что происходит вокруг автомобиля.
- С целью снижения риска возгорания устройства или поражения электрическим током запрещается оставлять проигрыватель под дождем или в помещении с высокой степенью влажности.
- Не подвергайте прибор воздействию резкой смены температуры. Это может стать причиной возникновения конденсата внутри устройства и привести к по-

вреждению прибора. При образовании конденсата, перед использованием прибора подождите 1 час, чтобы влага испарилась. Конденсат на элементах не допускается. Не допускайте эксплуатации аппарата в запыленных местах.

- Не включайте устройство, если температура внутри автомобиля выше или ниже нормы. Перед включением дождитесь, пока температура в салоне не станет нормальной. Диапазон рабочих температур: от 0° до +40° С. Конденсат на элементах не допускается.
- Во избежание повреждений не подвергайте ресивер воздействию прямых солнечных лучей, теплового излучения или потоков горячего воздуха.
- C целью снижения риска возгорания устройства или поражения электрическим током используйте только рекомендованные комплектующие.
- Во избежание несчастного случая не пытайтесь разобрать устройство. Не переделывайте и не ремонтируйте прибор самостоятельно. Это может вызвать серьезные поломки и снимает гарантию на бесплатный ремонт аппарата. Ремонт должен производиться только в специализированных авторизованных сервисных центрах.

USB/SD/MMC

Воспроизведение MP3 файлов с USB накопителей (флэш-память)

 Поддержка карт памяти SD/MMC. Поддерживаются карты максимальным объемом: SD/MMC – 2Гб.

Примечание:

- в связи с постоянным совершенствованием производителями конструкции и протоколов обмена карт памяти серии SD с другими устройствами, не гарантируется полная совместимость проигрывателя со всеми картами SD.
- b) Объем поддерживаемой карточки зависит от фирмы-изготовителя.
- с) Не гарантируется поддержка карты памяти 2 в 1 (SD/MMC).
- Поддержка USB флеш-карты. Максимальный объем USB флеш-карты – 2 Гб.

Примечание:

Не все USB устройства могут быть совместимы с данным аппаратом, так как в настоящее время существует большое количество стандартов работы USB-устройств (USB-контроллеров) разных производителей, значительно отличающихся друг от друга. Рекомендуется подбирать USB-устройства в соответствии с техническими характеристиками этого проигрывателя.

Не гарантируется корректная и полная поддержка формата USB 2.0. (USB 2.0 может воспроизводиться со скоростью USB 1.1).

Поддержка FAT 12/FAT 16/FAT 32:

FAT 12/16 (поддержка 200 папок, 500 файлов).

FAT 32 (поддержка 200 папок, 500 файлов).

- 4. Имя файла: 32 байта/ Имя папки: 32 байта.
- 5. Тэг (id3tag в формате 1.0)

Имя/ Исполнитель/ Альбом: 32 символа.

Примечание:

Не гарантируется корректное и полное отображение id3tag в формате 2.0.

- Многофункциональный карт-ридер не поддерживается.
- Поддержка внешних жестких дисков (USB HDD) не гарантируется. Поддерживаемые файловые системы FAT, FAT 12/16/32.

УПРАВЛЕНИЕ МРЗ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕМ

Примечание:

- MP3 это сокращенная форма от MPEG Audio Layer 3 и относится к стандарту технологии сжатия звука.
- Данное устройство совместимо с MP3 файлами, которые записаны в совместимом формате с ISO 9660. Однако данное устройство не поддерживает MP3 данные, записанные методом пакетной записи (Packet Write).
- Данное устройство не совместимо с MP3 файлами, которые имеют расширение файла, отличающееся от «.mp3».
- Если устройство проигрывает не MP3 файл, который имеет расширение «.mp3», то возможно возникновение шумов.
- Максимальное количество уровней директории: 5, включая корневую директорию.
- Данное устройство может не воспроизводить дорожки в последовательном порядке.
- Не рекомендуется использовать носители информации (USB/SD), на которых одновременно находятся файлы с разным расширением (файлы разного типа – аудио, видео, исполняемые файлы).
- При воспроизведении со скоростью 8 Кбит/сек или «VBR» (Переменная скорость передачи битов), прошедшее время воспроизведения, отображаемое на дисплее, неверно, а также возможна некорректная работа функции ознакомительного воспроизведения.
- Воспроизведение ID3 тэгов с форматом WMA (формат сжатия музыкальных данных, созданный Microsoft Corporation) не гарантируется, так как это зависит от версий ID3 тэгов.
- Для получения высокого качества звука рекомендуется преобразовывать MP3 файлы с частотой 44,1 кГц и фиксирован-

- ным битрейтом 128 Кбит/сек.
- Для ISO 9660 максимально допустимая емкость вложенных папок: 5, включая корневую директорию (папку).
- Не записывайте файлы или папки другого формата вместе с MP3 файлами на USB/SD карту, в противном случае потребуется длительное время для начала воспроизведения MP3 файлов или возможен отказ воспроизведения.
- Наименование альбома или композиции может содержать до 16 символов. Необходима поддержка функции ID3TAG версия 1.х.
- Помните, что изделие может не воспроизводить треки в том порядке, в котором они записаны на USB/SD карте.

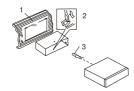
Внимание:

- Перед тем, как окончательно установить ресивер, подключите электропроводку временно и убедитесь, что аппарат и вся аудио система работают должным образом.
- Для правильной установки используйте только комплектующие, поставляемые с аппаратом. Использование других комплектующих может повлечь за собой неисправность.
- Проконсультируйтесь с вашим дилером, если для установки необходимо просверлить отверстия или произвести другие изменения в автомобиле.
- Установите ресивер, таким образом, чтобы он не мешал водителю и не повредил пассажира в случае внезапной остановки.
- Угол наклона передней стороны ресивера не должен превышать 30°.



- Не устанавливайте ресивер в местах попадания прямых солнечных лучей или горячего воздуха из отопителя, а так же в запыленных и загрязненных местах и местах с сильной вибрацией.
- Перед установкой аппарата снимите переднюю панель.

Порядок установки

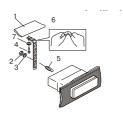


- 1. Приборная панель
- 2. Язычки

Вставьте установочную рамку (без ре-

сивера) в отсек приборной панели и отогните «язычки» при помощи отвертки. Не все «язычки» подходят под размер приборной панели автомобиля, выберите наиболее подходящие.

3. Винт



- 1. Приборная панель
- 2. Гайка (5 мм)
- 3. Пружинная шайба
- 4. Винт (5х25 мм)
- Бинт
- 6. Металлическая скоба

Закрепите тыловую часть ресивера при помощи металлической скобы. При необходимости изогните её.

7. Шайба

Порядок извлечения

- А) Обрамление
- Б) Снимите обрамление, отогнув его верхний край и потянув его на себя
- В) Вставьте до упора ключи, входящие в комплект поставки ресивера, в пазы на боковых поверхностях передней панели.
- Г) Извлеките ресивер из рамки, потянув его на себя.

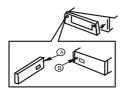


Снятие передней панели



- Перед снятием передней панели выключите ресивер.
- 2. Для снятия передней панели нажмите кнопку снятия панели.
- 3. Снимите панель.

Установка передней панели



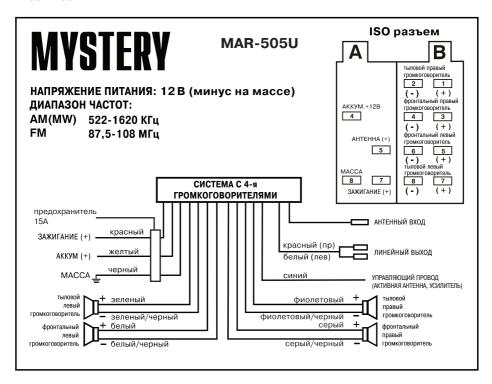
- 1. Установите в проигрыватель сначала правый край передней панели так, чтобы отметка В на головном устройстве совпала с отметкой А на передней панели (см. рис.).
- 2. Затем нажмите на ее левый край до фиксации панели в ресивере.

Примечания:

- 1. Не роняйте переднюю панель. Храните ее в футляре.
- Во избежание повреждений не прикладывайте к передней панели излишних усилий во время ее установки или снятия.
- 3. Не прикасайтесь руками к контактам на тыльной стороне передней панели.
- 4. В случае загрязнения контактов очистите их хлопчатобумажной тканью, пропитанной изопропиловым спиртом
- Не подвергайте переднюю панель воздействию прямых солнечных лучей, влаги и пыли.

- 6. Не допускайте соприкосновения летучих веществ (таких как бензин, разбавитель) с поверхностью передней панели.
- Не пытайтесь разобрать переднюю панель.

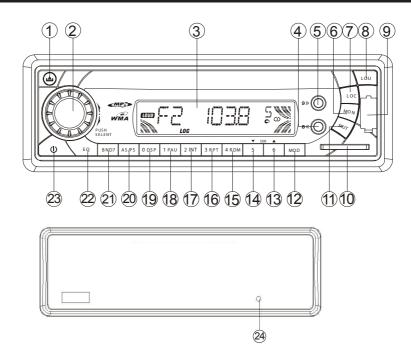
ПОДСОЕДИНЕНИЯ



- Этот аппарат работает от источника постоянного тока 12 В с минусом на массе.
- Перед началом подсоединения отключите источник питания, вынув предохранитель.
- Подсоедините провода питания аппарата к соответствующим цепям автомобиля, защищенным предохранителями.
- Подсоедините черный провод к металлическому корпусу автомобиля.

Примечание:

Неправильное подсоединение приведет к ликвидации гарантии этого аппарата.



- 1. Кнопка снятия передней панели
- 2. Ручка регулировки уровня громкости/ Кнопка управления настройками звука
- 3. ЖК дисплей
- 8[◀¶] Кнопка ручной настройки на радиостанции/перехода к предыдущей дорожке
- 9[▶] Кнопка ручной настройки на радиостанции/перехода к последующей дорожке
- МОN Кнопка выбора стерео или моно режима
- LOC Кнопка выбора режима приема Local/ DX
- 8. LOU Кнопка включения тонкомпенсации.
- USB разъем
- 10. Разъем для карт памяти SD/MMC

- МИТ Кнопка мгновенного включения/выключения звука
- МОD Кнопка выбора режима работы ресивера
- 6[▲] Кнопка выбора радиостанции из памяти, записанной под номером «6»/Кнопка перехода к предыдущей папке с файлами
- 14. 5[▼] Кнопка выбора радиостанции из памяти, записанной под номером «5»/Кнопка перехода к последующей папке с файлами
- 4/RDM Кнопка выбора радиостанции из памяти, записанной под номером «4»/ кнопка воспроизведения в случайном по рядке.
- 3/RPT Кнопка выбора радиостанции из памяти, записанной под номером «3»/ кнопка повторного воспроизведения
- 17. 2/INT Кнопка выбора радиостанции из па-

- мяти, записанной под номером «2»/ кнопка ознакомительного воспроизведения
- 1/PAU Кнопка выбора радиостанции из памяти, записанной под номером «1»/кнопка начала воспроизведения/временной остановки воспроизведения MP3 файлов
- 0/DSP Кнопка вывода на дисплей и установки часов
- 20. AS/PS Кнопка автоматической настройки на станции/сканирования запомненных станций
- 21. BAND/7 Кнопка выбора частотного диапазона
- 22. EQ Кнопка настройки эквалайзера
- 23. POWER [Ф] Кнопка включения/выключения ресивера
- 24. RESET Кнопка инициализации

ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИИ

Включение/выключение проигрывателя

Нажмите кнопку POWER (23) для включения /выключения проигрывателя

Управление звуком

При помощи ручки регулировки громкости (2) настройте желаемый уровень громкости.

Для выбора режима настройки кратко нажмите кнопку SEL(2) на передней панели. Режим настройки изменится в следующем порядке:

BAS-TRE-BAL-FAD-VOL

После выбора режима установите желаемое звучание, вращая ручку регулировки громкости (2).

BASS: Нажмите кнопку SEL(2) 1 раз, затем при помощи ручки регулировки громкости отрегулируйте тембр низких частот.

TREBLE: Нажмите кнопку SEL(2) 2 раза, затем при помощи ручки регулировки гром-кости отрегулируйте тембр высоких частот.

BALANCE: Нажмите кнопку SEL(2) 3 раза, затем при помощи ручки регулировки громкости отрегулируйте баланс между правыми и левыми громкоговорителями.

FADER: Нажмите кнопку SEL(2) 4 раза, затем при помощи ручки регулировки громкости отрегулируйте баланс между передними и задними громкоговорителями.

Нажмите и удерживайте кнопку SEL (2) для включения режима звуковой индикации всех нажатий на кнопки. На дисплее появится надпись «BEEP ON». Для отключения данного режима поверните ручку VOL/ SEL(2), при этом на дисплее появится надпись «BEEP OFF».

Нажмите кнопку EQ (22), чтобы активировать режим выбора следующих настроек:

ROCK - POP - CLASS - DSP/OFF

Для выбора необходимой характеристики тембра поворачивайте ручку VOL/SEL. (2)

Примечание:

- При выборе режимов эквалайзера (ROCK POP CLASS) установка тембров низких и высоких частот становится недоступной, пока не будет выбран режим DSP OFF.
- Выход из режима DSP осуществляется автоматически через 3 секунды после выбора необходимой величины.

Мгновенное выключение звука

Для мгновенного выключения звука нажмите кнопку MUT (11) на передней панели. Для возврата в нормальный режим нажмите эту кнопку еще раз.

Режим работы

Для выбора режима работы аппарата последовательно нажимайте кнопку MOD(12).

Индикация и установка текущего времени

Нажмите кнопку DSP(19) для выполнения следующих функций:

- Во время режима MP3 воспроизведения для индикации текущего времени кратко нажмите кнопку DSP(19). В течение 5 секунд на экране будут изображены часы. Затем проигрыватель перейдет к предыдущему экранному режиму (прокручивание информации о воспроизводимом файле: Название, Папка, Трек).
- Для установки текущего времени после включения индикации нажмите и удерживайте кнопку DSP(19), пока символы, показывающие время на ЖК дисплее, не начнут мигать. При помощи ручки регулировки уровня громкости установите необходимое значение времени. Вращением ручки регулировки ровня громкости по часовой стрелке устанавливаются минуты. Вращением ручки регулировки уровня громкости против часовой стрелки устанавливаются часы.

ЖК дисплей

На дисплее отображается информация о текущей частоте диапазона (при работе радиоприемника), информация о воспроизводимой музыке (при работе проигрывателя) и текущей включенной функции.

Кнопка сброса

Кнопка RESET (24) расположена на проигрывателе и активируется при помощи шариковой ручки или любого другого предмета с тонким концом (чтобы избежать повреждения аппарата не используйте для инициализации аппарата предмет с острым концом). Кнопка сброса активируется в следующих случаях:

- для инициализации системы, когда все подсоединения завершены
- если все функциональные кнопки не работают
- если на дисплее появился символ «Error» (Ошибка»).

Моно режим

Для выбора режима STEREO или MONO последовательно нажимайте кнопку MON (6).

Режим LOCAL/DX

Во время автонастройки аппарат может настраиваться либо только на станции с сильным сигналом, либо на все станции диапазона без исключения. Режим LOCAL позволяет принимать только станции с сильным сигналом .Режим DX позволяет принимать все станции текущего диапазона. При включении радиоприемника активируется автоматически режим DX.

Для выбора режима LOCAL или DX нажмите кнопку LOC (7).

Включение тонкомпенсации

Для улучшения качества звучания низких частот включите режим тонкомпенсации нажатием кнопки LOU (8).

Начало воспроизведения/временная приостановка воспроизведения

Нажмите кнопку 1/PAU (18) на передней панели для приостановки воспроизведения. Для начала воспроизведения снова нажмите кнопку 1/PAU (18).

УПРАВЛЕНИЕ РАДИОПРИЕМНИКОМ

Переключение диапазонов

Во время режима работы радио нажмите кнопку BND (7) на передней панели для выбора желаемого волнового диапазона . Частота выбранного диапазона появится на дисплее.

Диапазоны изменяются в следующей последовательности:

FM1 - FM2 - FM3 (YKB) - MW1 - MW2

Ручная настройка на станцию

- Кратко нажимайте кнопки [►►] (9) или [◄]
 для ручной настройки на станцию.
- Нажмите и удерживайте в течение нескольких секунд кнопки [►►] (9) или [◄] (8) для автоматической настройки на станцию.
- Для записи в память устройства выбранной вами станции нажмите и удерживайте одну из кнопок (13-18) более 1 секунды.

Автоматическая настройка и сканирование запомненных станций

1. Сканирование запомненных станций.

Кратко нажмите кнопку AS/PS (20) для включения сканирования радиостанций, записанных в память устройства.

- Каждая станция будет звучать в течение 3 секунд.
- 2. Автоматическое запоминание станций.

Нажмите и удерживайте кнопку AS/PS (20) в течение нескольких секунд. Приемник автоматически настроится на частоты наиболее сильных станций в выбранном частотном диапазоне и запомнит их под номерами с по 1 по 6.

Выбор настроенной станции

В режиме радио краткое нажатие на кнопки (13-18) на передней панели позволяет вызвать станцию, ранее внесенную вами в память аппарата.

УПРАВЛЕНИЕ МРЗ ПРОИГРЫВАТЕЛЕМ

Сканирование MP3/WMA файлов, записанных на USB/SD/MMC носителях

Нажмите кнопку 2/INT (17) 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.

Повтор звуковой дорожки

- Во время воспроизведения файлов нажмите кнопку 3/RPT (16) для повторного воспроизведения текущей звуковой дорожки.
- 2. Во время воспроизведения файлов нажите кнопку 3/RPT (16) дважды для повторного воспроизведения всех звуковых дорожек в текущей папке.

Воспроизведение звуковых дорожек в произвольном порядке

Во время воспроизведения файлов нажмите кнопку 4/RDM (15) на передней панели, и все звуковые дорожки на диске будут воспроизводиться в случайном порядке.

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 ссоответствующие 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.

Выбор звуковой дорожки

Во время воспроизведения MP3 файла нажмите кнопки [◀] (8) или [▶] (9), чтобы перейти к последующей звуковой дорожке или вернуться к предыдущей, при этом на дисплее появляется номер трека.

Нажмите кнопку 5[▼](14) для перехода к предыдущей папке. Нажмите кнопку 6[▲] (13) для перехода к последующей папке.

Установка SD/MMC карт памяти

Установите SD/MMC карту в специальный разъем (10), расположенный на передней панели устройства. Для извлечения карты необходимо аккуратно нажать на нее.

Установка USB носителя

Подсоедините USB носитель к разъему (9) на передней панели устройства.

ВОЗМОЖНЫЕ НЕПОЛАДКИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Прежде чем ознакомиться с разделами приведенной ниже таблицы проверьте правильность подсоединений. Если неполадки не устраняются, обратитесь в ближайший сервисный центр дилера.

| Неисправность | Причина/способ устранения |
|---|--|
| Приемник не функционирует | Не включен ключ зажигания. Если аппарат под- ключен в соответствии с инструкциями, включите зажигание в позицию «АСС». |
| | Перегорел предохранитель. Замените предохранитель. |
| Нет звука | Уровень громкости звука стоит на минимуме. Увеличьте громкость. |
| | Неправильно выполнены соединения. Проверьте правильность соединений. |
| | Нажата кнопка «MUTE». Отключите функцию. |
| Кнопки не функционируют | Встроенный микрокомпьютер дает сбой. Нажмите кнопку RESET. |
| | Передняя панель плохо закреплена. Закрепите переднюю панель правильно. |
| Радио не работает | Отсоединен кабель антенны. Убедитесь в правильном присоединении антенны. |
| Автоматический поиск программ не работает | Сигнал станции слишком слабый. Используйте ручную настройку. |

Общие характеристики

| Напряжение питания: Сопротивление нагрузки: | |
|--|-----------------|
| Максимальная выходная мощность: | 4 х 50 Вт |
| Габаритные размеры: | |
| Диапазон рабочих температур: | от 0°С до +40°С |
| | |

Управление звуком

| Регулировка тембра низких частот (при 100Гц): | +10 дБ/-10 дБ |
|--|----------------|
| Регулировка тембра высоких частот (при 10кГц): | +10 дБ /-10 дБ |

USB/SD/MMC

| Отношение сигнал/шум: | более 60 дБ |
|-----------------------|---------------|
| Разделение каналов: | |
| Полоса частот: | 20Гц - 20 КГц |

Радиоприемник

FΜ

| Диапазон частот: | 65 – 108 МГц |
|--|--------------|
| Промежуточная частота: | 10,7 МГц |
| Чувствительность (при соотношении сигнал/шум 30 дБ): | 12 дБ |
| Разделение стерео каналов: | >30 дБ |

ΔM

| Диапазон частот: 522 | 2 – 1620 кГц |
|------------------------|--------------|
| Промежуточная частота: | 450 кГц |
| Чувствительность: | <42 дБ |

Примечание:

В соответствии с проводимой политикой постоянного усовершенствования технических характеристик и дизайна, возможно внесение изменений без предварительного уведомления.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА:

Единая справочная служба:

тел. 8-800-100-20-17 service@mysteryelectronics.ru



Дополнительную информацию о гарантийном и послегарантийном ремонте вы можете получить по месту приобретения данного изделия или на сайте www.mysteryelectronics.ru

Производитель: Мистери Электроникс Лтд.

Адрес: Китай, Гонконг, Ванчай, Харбор Роуд 23, Грейт Игл Центр