

Триома

Разработка и производство
интерфейсных адаптеров



Блютуз-модуль Trioma BMT-2.3
(аксессуар к USB-адаптеру)

Руководство по эксплуатации

Редакция от 30.11.2023

+7 (495) 772-62-62

www.trioma.ru

info@trioma.ru



Содержание

Раздел 1. Описание	2
Раздел 2. Подключение и сопряжение	2
Устранение неполадок. Перезапуск модуля.....	3
Раздел 3. Управление	4
Регулировка уровня громкости.....	5
Раздел 4. Звуковой вход (AUX)	5
Раздел 5. Использование в различных автомобилях.....	5
Раздел 6. Комплект поставки	6
Раздел 7. Разъемы модуля. Изображения	6
Раздел 8. Часто задаваемые вопросы.....	7

Раздел 1. Описание

Модуль Trioma BMT - это аксессуар к USB адаптеру. Он совместим со всеми моделями Флиппер-2, кроме версии Multi-Flip (для BMW-DSP), адаптерами Skif и Skif-Volvo.

Он обеспечивает беспроводное подключение различных мультимедийных устройств к аудиосистеме автомобиля через установленный USB адаптер. При этом надо учитывать, что блютуз-модуль не является полноценной автомобильной громкой связью. В первую очередь, это устройство для беспроводного прослушивания музыки.

Модуль может работать в стандарте Bluetooth 4.0 или ниже, поддерживает профили A2DP (прием стереозвука) и HFP (беспроводная гарнитура телефонной связи). Устройства с Bluetooth более свежих версий (5.0 и т.д.) совместимы. Версия BMT-2.3 функционально не отличается от BMT-2.2.

Раздел 2. Подключение и сопряжение

- 1) установить USB адаптер (см. соответствующую инструкцию).
- 2) соединить модуль (разъем DIN-8 папа) и USB-адаптер (разъем DIN-8 мама).
- 3) при необходимости подключить 3-х контактный стерео-микрофон (в комплект не входит) и установить его в салоне автомобиля (оптимально - перед пользователем в радиусе не более 0,8м). Не рекомендуется устанавливать микрофон вблизи элементов акустических систем, а также направлять на них.

4) при необходимости подключить к модулю переходник для AUX с разъемом миниджек 3,5 «папа» (в комплект не входит).

5) активировать USB-адаптер, выбрав на магнитоле режим внешнего штатного CD-чейнджера (далее в тексте - CDC).

6) переключить USB-адаптер в режим дополнительного интерфейса/AUX (см. инструкцию к адаптеру):

- Флиппер-2 - путем вкл/выкл функции Repeat (Random/Scan) или извлечением флешки из USB-разъема. «Вкл/выкл» означает, что функцию надо включить и в течение 3-х секунд выключить.
- Skif - путем вкл/выкл любой из функций Repeat/Random/Scan во время воспроизведения с флешки. «Вкл/выкл» означает, что функцию надо включить и в течение 3-х секунд выключить. **Флешку не извлекать!!!**
- Skif-Volvo (кроме RR Vogue) – кнопкой Eject во время воспроизведения с флешки. **Флешку не извлекать!!!**
- Skif-Volvo (в RR Vogue) – выбором CD4 во время воспроизведения с флешки. **Флешку не извлекать!!!**

Результатом включения режима AUX должна стать активность блютуз-модуля, при этом модуль формирует характерный мелодичный сигнал, а на дисплее магнитолы должно отображаться состояние:

- для адаптера Флиппер-2: **Track-51** или **Track-52**
- для адаптера Skif и Skif-Volvo: **Track-13**

7) Запустить на телефоне режим поиска новых Bluetooth устройств и в списке найденных устройств выбрать «**Trioma BMT-2.3**». Если сопряжение установлено, то в акустике автомобиля прозвучит тональный сигнал. Примечание: одновременно может быть подключено только одно устройство Bluetooth.

После успешного сопряжения блютуз-модуля BMT с мобильным устройством все дальнейшие соединения и разъединения между ними будут происходить автоматически.

Модуль BMT имеет встроенную систему подавления акустического эха. Для более эффективной ее работы не рекомендуется при установке микрофона направлять его на элементы акустической системы, а также устанавливать излишне большой уровень звука телефонного канала при настройке блютуз-модуля.

Устранение неполадок. Перезапуск модуля

При возникновении проблем (неудачное сопряжение, некорректная работа и т.п.):

- выключить и вновь включить модуль Trioma BMT (о перезапуске см. ниже),
- проверить настройки Bluetooth вашего устройства,

- повторить процесс сопряжения (пункты 6-7).

Чтобы перезапустить модуль BMT необходимо:

- на всех автомобилях с адаптером Skif, Skif-Volvo или Флиппер-2 (кроме Toyota/Lexus) штатную систему перевести в режим «Radio» или выключить, после чего включить режим CDC, и перевести адаптер в режим AUX.
- на автомобилях Toyota/Lexus Bluetooth-модуль BMT активен во всех режимах при включенном зажигании автомобиля. Для перезапуска модуля необходимо извлечь на 2-3 секунды флешку из разъема USB.

Раздел 3. Управление

Bluetooth-модуль Trioma BMT может находиться в одном из трех состояний: «выключен», «включен», «дежурное».

В автомобилях с оптическим интерфейсом MOST (USB адаптеры Skif и Skif-Volvo) модуль включен только, когда USB адаптер активен и находится в режиме AUX. Во всех остальных случаях модуль выключен.

В автомобилях Toyota/Lexus (USB адаптер HoST-Flip) модуль включен, когда USB адаптер активен и находится в режиме AUX. Кратковременное выключение модуля происходит при извлечении флешки из USB разъема адаптера. Во всех остальных случаях модуль находится в дежурном состоянии.

В остальных автомобилях (USB адаптеры Флиппер-2) модуль включен, когда USB адаптер активен и находится в режиме AUX. Модуль находится в дежурном состоянии, когда USB адаптер активен и находится в режиме воспроизведения флешки. Во всех остальных случаях модуль выключен.

Полноценное управление модулем возможно, когда он в состоянии «включен»:

- Запуск/Останов воспроизведения производится кнопками выбора дисков.
- Выбор файлов для воспроизведения - кнопками выбора треков.
- Прием и отбой телефонного вызова - кнопками выбора дисков или треков.
- Командами ускоренного воспроизведения - уровень звука беспроводного канала.

Для USB-адаптера Флиппер-2: в дежурном состоянии модуль реагирует на входящие и исходящие телефонные вызовы, и при их распознавании переходит в режим активности внешнего устройства, при этом звуковые потоки беспроводного канала подключаются к микрофону и акустике. На дисплее головного аппарата при этом состоянии «Track-51» или «Track-52», допускается принять и отбить телефонный вызов кнопками выбора дисков или треков. После сеанса система возвращается в исходное состояние.

Регулировка уровня громкости

Уровень звука настраивается на штатном головном устройстве и в сопряженном устройстве (смартфоне) обычными способами регулировки громкости.

Командами ускоренного воспроизведения регулируется уровень звука в блютуз-модуле ВМТ в большую или меньшую сторону. При звуковоспроизведении регулируется уровень громкости звукового канала, а при отсутствии звуковоспроизведения регулируется уровень громкости телефонного канала. Модуль запоминает эти регулировки в энергонезависимой памяти при переходе в состояние «Выключено». Поэтому для запоминания регулировок необходимо хотя бы кратковременно перевести модуль в состояние «Выключено» переводом системы в режим «Radio» или извлечением флешки (в зависимости от типа системы).

Раздел 4. Звуковой вход (AUX)

Блютуз-модуль ВМТ позволяет подключить к системе дополнительный внешний источник звука. Для этой цели на корпусе модуля имеется дополнительный разъем MiniJack-3.5 female ("мама"), который служит звуковым входом. Он активен, если USB адаптер находится в состоянии AUX, а беспроводной канал передачи звука не активен (разрывать соединение между модулем и мобильным устройством для воспроизведения звука через внешний вход не обязательно).

Раздел 5. Использование в различных автомобилях

Во всех автомобилях (при работе модуля ВМТ) звук воспроизводится штатной аудиосистемой, регулируется штатными органами управления, во время телефонного разговора звук принимается микрофоном (если он подключен). Кнопками штатной аудиосистемы можно запускать и останавливать звуковоспроизведение, переключать вперед и назад звуковые треки, «снять/положить трубку» при телефонном разговоре.

1. При использовании модуля с адаптером Флиппер-2 (кроме Toyota/Lexus) беспроводная телефонная связь возможна только при активности USB адаптера (то есть штатная система в режиме CDC, адаптер воспроизводит флешку или находится в состоянии AUX). При телефонном вызове (входящем или исходящем) адаптер прервет воспроизведение с флешки и перейдет в режим активности внешнего устройства. При этом штатные кнопки выбора диска или трека позволят «снять/положить трубку». По завершении вызова штатная система возвращается в исходное состояние.

2. В автомобилях Toyota/Lexus беспроводная телефонная связь возможна во всех режимах работы штатной системы, даже если головной аппарат выключен. При телефонном вызове модуль ВМТ активируется, штатные кнопки выбора диска или трека позволяют «снять/положить трубку». По завершении вызова штатная система возвращается в исходное состояние.

3. В автомобилях с оптической шиной MOST (при использовании модуля совместно с адаптером Skif/Skif-Volvo) телефонная связь и звуковоспроизведение по беспроводному каналу возможны только, когда USB-адаптер активен и находится в режиме AUX (головной аппарат в состоянии CDC).

Раздел 6. Комплект поставки

- 1) Блютуз-модуль BMT-2.3

Раздел 7. Разъемы модуля. Изображения

- 2) DIN-8 male ("папа") - для подключения к USB-адаптеру
- 3) MiniJack-3.5 female ("мама") - для подключения микрофона громкой связи
- 4) MiniJack-3.5 female ("мама") – линейный вход AUX



Раздел 8. Часто задаваемые вопросы

1) Как активировать блютуз-модуль, подключенный к USB-адаптеру Skif?	Во время проигрывания флешки включить и сразу же выключить любую из функций Repeat (повтор), Random (случайное воспроизведение), Scan (сканирование). Флешку не извлекать!!!
2) Как активировать блютуз-модуль, подключенный к USB-адаптеру Skif-Volvo?	Во время проигрывания флешки нажать кнопку Eject (выброс дисков), для RR Vogue – CD4. Флешку не извлекать!!!
3) Некорректная (нестабильная) работа модуля	<ul style="list-style-type: none"> - проверить USB-адаптер (флешка «поет», переключение треков и папок работает) - перезагрузить телефон - проверить корректность работы с другим телефоном
4) Что делать, если снизился уровень громкости по блютуз-каналу?	<ul style="list-style-type: none"> - сравнить громкость радио, флешки и по блютуз-каналу. - проверить настройки громкости в телефоне - см. раздел «Регулировка уровня громкости»
5) Поддерживается ли отображение текста?	Нет. Название трека, имя, телефон и т.п. информация на штатном дисплее не отображаются.
6) Поддерживается ли управление с руля и магнитолы	Да. Поддерживаются команды +/- трек, play/pause, ответ на звонок/сброс звонка
7) Можно ли использовать штатные кнопки управления телефоном	Нет. Они не имеют отношения к работе модуля
8) Какие декодеры поддерживает	aptX, SBC, MP3 и AAC

Блютуз-модуль ВМТ

разработан и производится в России

Производитель (ООО «Триома») оставляет за собой право без предварительного извещения вносить изменения в дизайн, технические характеристики и программное обеспечение изделия, не ухудшающие его потребительских свойств