

Триома

Разработка и производство
интерфейсных адаптеров



USB-адаптер Nissan-Flip

Руководство по эксплуатации

+7 (495) 772-62-62

www.trioma.ru

info@trioma.ru



Содержание

Раздел 1. Описание	2
Совместимость.....	3
Команды управления.....	3
Комплект поставки.....	3
Раздел 2. Требования к флешке. Папки и файлы	4
Раздел 3. Подключение и эксплуатация	4
Управление адаптером	5
Режимы работы	6
Раздел 4. Аксессуары. Способы переключения.....	7
Раздел 5. Папка «Config».....	7

Раздел 1. Описание

Адаптер Nissan-Flip:

- предназначен для воспроизведения с USB-флешки звуковых файлов (mp3, wma, aac) с помощью штатной автомобильной аудиосистемы.
- подключается к разъему на задней стенке магнитолы и эмулирует работу штатного внешнего CD-чейнджера, сопоставляя файлы трекам, папки дискам.
- комплектуется переходником MiniFit-Nissan для соединения адаптера и магнитолы. На корпусе адаптера (рядом с USB-разъемом) имеется площадка для переключателей (при подключении к некоторым редким магнитолам).
- позволяет расположить файлы в папках в два уровня вложенности и переключаться как между корневыми, так и между вложенными папками. Максимально доступны 1024 папки (32 корневые и в каждой из них 32 вложенные). В каждой папке можно расположить до 99 файлов.
- управляет папками и файлами с помощью кнопок выбора дисков и треков, а также кнопками ускоренного воспроизведения. Последние распознаются адаптером двухступенчато (короткое или длинное нажатие), их функции могут быть изменены пользователем (Раздел 5). В зависимости от расположения папок и файлов адаптер автоматически выберет оптимальный режим и способ управления. Пользователь может самостоятельно определить желаемый способ управления (см. «Режимы работы»).

- запоминает текущую позицию в треке с точностью до секунды и продолжает воспроизведение с того же места после переподключения флешки или после полного отключения питания. Адаптер хранит образы 4-х последних флешек и при подключении любой из них воспроизведение продолжится с того же места в треке, который играл перед отключением. Программное обеспечение адаптера записано во внутренней Flash-памяти и может быть обновлено пользователем самостоятельно.

Совместимость

Штатное головное устройство должно уметь управлять внешним штатным CD-чейнджером и иметь для этого соответствующий интерфейс и разъем. *Магнитолы Nissan со встроенным 6-дисковым CD-чейнджером, как правило, не имеют такого разъема и интерфейса.*

- Nissan (~2002-2008) – Qashqai, Primera, Tiida, Teana-1 и др.
- Infiniti FX35 и FX45 (~2003-2008)

Команды управления

Адаптером поддерживаются все команды и режимы, используемые штатной магнитолой при управлении штатным CD-чейнджером:

- последовательный выбор папок / файлов вперед и назад,
- прямой выбор папки / файла,
- ускоренное воспроизведение вперед и назад,
- сканирование по папкам / файлам,
- повтор папки / файла,
- случайное воспроизведение по всей флешке / внутри одной папки,
- режим паузы.

А также дополнительные команды - выбор корневой / вложенной папки, переход на 10 треков вперед, переключение в режим AUX и обратно.

Комплект поставки

- 1) USB-адаптер Nissan-Flip - 1 шт.
- 2) Переходник MiniFit-Nissan - 1 шт.
- 3) Кабель-удлинитель USB - 1 шт.
- 4) Перемычки (джамперы) - 1÷2 шт.
- 5) Руководство по подключению - 1 шт.

Раздел 2. Требования к флешке. Папки и файлы

USB-разъем адаптера не предназначен для подключения каких-либо USB-устройств, помимо флешки (например, жесткий диск, телефон и т.п.)

Файловая система флешки – FAT или FAT32. Объем не ограничен. Типы звуковых файлов - MP3, WMA и AAC. Допустимые расширения имен файлов - mp3, mp2, mp1, wma, m4a, 3gp, mp4, asf. На флешке могут быть папки как с музыкальными файлами (далее – муз-папки), так и без них.

Муз-папки можно располагать в два уровня вложенности (папки и подпапки). В корне флешки можно расположить до 64-х папок, из которых не более 32-х могут быть музыкальными. В каждой корневой муз-папке можно расположить до 32-х подпапок, все из которых могут быть музыкальными. В каждой муз-папке можно расположить до 99 треков. Треки в корне флешки приравниваются к корневой папке с наибольшим номером.

Нумерация папок и файлов осуществляется по их физическому расположению на флешке - чем позже была записана папка или файл, тем больший номер им будет присвоен. Таким образом, сначала воспроизводится трек, записанный на флешку 1-м, затем 2-й и т.д. В таком же порядке воспроизводятся папки.

Раздел 3. Подключение и эксплуатация

Внимание: если в машине установлен внешний штатный 6-дисковый CD-чейнджер или AUX, то от него придется отказаться. CD-проигрыватель, встроенный в головное устройство, сохраняется.

- 1) установить переключки в положение «по умолчанию» - «Variant-1» на рис.1.
- 2) черный провод GND (земля) зачистить и подключить к корпусу магнитолы.
- 3) красный провод переходника MiniFit зачистить и подключить к «Battery» (+12В, постоянный) – **не соединять с АСС (прикуриватель и т.п.)**
- 4) подключить переходник MiniFit к адаптеру и к разъему на задней стенке магнитолы (рис.2).
- 5) подключить кабель-удлинитель USB (входит в комплект) к адаптеру.
- 6) при необходимости подключить аксессуар (Раздел 4).

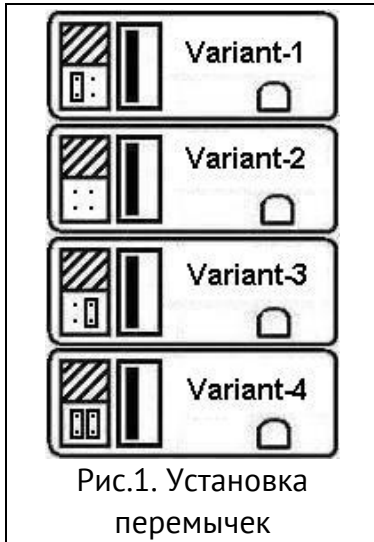


Рис.1. Установка
перемычек



Рис.2. Разъем
Nissan (4+8)

Для некоторых магнитол Nissan при подключении, возможно, придется перебрать разные положения перемычек. «По умолчанию» они установлены в «Variant-1». Проверьте адаптер при таком положении. Если работа некорректная, то надо изменить их позицию.

Как правильно переключать джамперы:

- 1) выключить зажигание и отсоединить адаптер от магнитолы.
- 2) включить зажигание и проверить аудиосистему без адаптера.
- 3) выключить зажигание.
- 4) изменить положение перемычек на адаптере.
- 5) подключить адаптер к магнитоле
- 6) включить зажигание и проверить аудиосистему с адаптером.

Управление адаптером

Адаптер активируется при выборе режима штатного внешнего CD-чейнджера (кнопкой CD, CHG, SRC, DISC, MODE и т.п.). Если магнитола имеет встроенный CD-проигрыватель, тогда этот режим может активироваться двойным нажатием кнопки. Время запуска адаптера зависит от количества папок и файлов и обычно составляет менее 2-х сек при возобновлении прослушивания и до 8 сек при переключении зажигания или смене флешки.

После старта воспроизведения и после смены папки в трек-позицию на штатном дисплее кратковременно подставляется количество файлов в текущей папке, после чего всегда отображается номер текущего файла.

Текущий трек начинает воспроизводиться автоматически после старта адаптера с того же места, на котором был остановлен ранее. После завершения трека автоматически запускается следующий файл текущей папки. После завершения последнего трека в папке автоматически стартует первый трек следующей папки и так далее до последнего файла последней подпапки последней папки, после чего флешка стартует заново.

Выбор файла в папке осуществляется кнопками управления треками. Кнопки ускоренного воспроизведения (FF и FR) имеют две функции:

- при кратковременном нажатии (до 2сек) переключают подпапки вперед и назад.
- при удержании стартует ускоренное воспроизведение вперед и назад.

Назначение кнопок FF и FR может быть изменено (Раздел 5).

Использование кнопок ускоренного воспроизведения для переключения папок (даже если они совмещены с кнопками управления треками) интуитивно понятно, так как адаптер подсказывает момент отпускания кнопки перепадом уровня звука.

Кнопки управления дисками могут управлять папками или подпапками в зависимости от режима работы адаптера. Этот режим определяется автоматически в зависимости от расположения аудиофайлов на флешке.

Режимы работы

Режим-1. Файлы расположены только в корневых папках, вложенных папок нет. Кнопки управления дисками управляют корневыми папками, а на дисплее в диск-позиции отображается номер текущей корневой папки.

Режим-2. Создана только одна корневая муз-папка, а в ней несколько муз-подпапок. Кнопки управления дисками управляют вложенными подпапками, на дисплее в диск-позиции отображается номер текущей подпапки.

Режим-3. Несколько корневых муз-папок, в них расположены муз-подпапки. Всего подпапок больше 10. Кнопки последовательного выбора дисков (Диск+ и Диск-) переключают корневые папки, а кнопки прямого выбора дисков - вложенные подпапки (если при управлении подпапками выбрана несуществующая папка, то текущей становится следующая корневая папка). Как и в других режимах, можно переключать вложенные подпапки вперед и назад коротким нажатием кнопок ускоренного воспроизведения. На штатном дисплее в диск-позиции отображается номер текущей вложенной подпапки.

Режим-4. Аналогичен режиму-3, но общее количество муз-подпапок не более 10. Все муз-подпапки нумеруются подряд без привязки к корневым папкам. Кнопки управления дисками управляют подпапками, а на штатном дисплее в диск-позиции отображается номер текущей подпапки.

Раздел 4. Аксессуары. Способы переключения

Адаптер оснащен разъемом (круглый DIN-8 «мама»). К нему можно подключить источник звука без управления (AUX) или с управлением (блютуз-устройство) с помощью аксессуара (приобретаются отдельно):

1) **Переходник на миниджек 3,5мм для AUX** - для подключения любого аудиисточника с линейным выходом (например, телефон). При прослушивании музыки с аудиисточника на дисплее магнитолы отображается информация о том, что играет **CD6 Track88**.

2) **Блютуз-модуль BMT** - для сопряжения с блютуз-устройством с целью беспроводной передачи аудиосигнала в аудиосистему автомобиля (прослушивание музыки, «громкая связь»). Поддерживаются команды – переключение треков, play/pause, снять/положить трубку. При этом на дисплее магнитолы - **CD2 Track51**.

Способы переключения с флешки на AUX или блютуз-модуль:

- 1) включить и в течение 3сек выключить функцию Repeat (по умолчанию), Scan или Random (см. Раздел 5, настройка SETA)
- 2) извлечь флешку из USB-разъема.

Раздел 5. Папка «Config»

Пользователь может самостоятельно изменить алгоритм работы адаптера или некоторые параметры воспроизведения. Для этого необходимо:

- в корне флешки создать папку с именем CONFIG.
- в ней создать вложенные папки с особыми именами. Каждая вложенная папка соответствует определенной настройке.

В папке Config можно описать одну или несколько настроек, но каждая из настроек может присутствовать лишь один раз. Настройки применяются только к той флешке, на которой они созданы. При отсутствии папки Config или при отсутствии в ней какой-то папки (или папок) с настройками используются параметры «по умолчанию». Со всеми настройками можно ознакомиться в электронной версии инструкции на сайте.

Настройка «SETA» - установка режима переключения между флешкой и дополнительным разъемом (для активации аксессуара - AUX, блютуз-модуль)

Папка	Описание
SETA=1	Функция "SCAN" должна быть включена и в течение 3-х секунд выключена.
SETA=2	По умолчанию. Функция "RPT" (repeat, повтор) должна быть включена и в течение 3-х секунд выключена.
SETA=4	Функция "RND" (random, mix, случайное воспроизведение) должна быть включена и в течение 3-х секунд выключена.
SETA=0	Переход в AUX и обратно с помощью кнопок не возможен
Примечание: допускается суммирование параметров. Так, при SETA=7 переход в AUX и обратно возможен любой из перечисленных функции (Random, Repeat, Scan).	

USB-адаптеры Флиппер-2 разработаны и производятся 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

Редакция от 25.04.2022