

www.master12v.ru



Июнь 2009 г.

МАСТЕР 12 ВОЛЬТ

ВСЁ ОБ АВТОЭЛЕКТРОНИКЕ

Тема номера

Навигация и мультимедиа

New

Infinity Reference Ref1260w

Мастер рекомендует

KGB FX-7 ver.2



PROLOGY
CAR AUDIO & MULTIMEDIA

www.prology.ru



WWW.SOBR.RU



Маленький помощник IGNIBOX

В данной статье мы хотим обратить ваше внимание на устройство IGNIBOX, незаменимое при установке комплекта громкой связи Bluetooth. Помимо самого комплекта понадобится также интерфейсный адаптер. Он необходим для того, чтобы произвести инсталляцию громкой связи безболезненно для штатной электропроводки автомобиля. Во-первых, он обеспечивает подключение громкой связи к оригинальным разъемам штатной аудиосистемы автомобиля, существенно ускоряя процесс подключения громкой связи и делая его безопасным. И, во-вторых, осуществляет коммутацию цепей аудиосигналов, согласование их уровней.

Мы уже рассказывали о некоторых типах интерфейсных адаптеров, поэтому сейчас только кратко напомним их основные характеристики.

Интерфейсный адаптер ISO2CAR



Предназначен для подключения громкой связи к штатной автомобильной аудиосистеме. Для коммутации звука используются встроенные реле комплекта громкой связи. Обеспечивает согласование между ISO-разъемами комплекта громкой связи и оригинальными разъемами штатной аудиосистемы.

Интерфейсный адаптер Line-IN

Используется для подключения к штатным аудиосистемам, имеющим линейный вход для телефона или подготовку для штатной системы громкой связи. Телефонный разговор передается на передние динамики акустической системы через штатный усилитель мощности аудиосистемы.

Интерфейсный адаптер Drive&Talk Hi-Fi Soft Mute



Предназначен для подключения громкой связи к штатной автомобильной аудиосистеме, содержащей внешние усилители. Обеспечивает приглушение звука радио при входящем звонке и передачу звука телефонного разговора на передние динамики. Позволяет обрабатывать высоко- и низкоуровневые аудиосигналы, имеется регулировка уровня громкости сигнала телефона, что позволяет обеспечить превосходный звук без наводок от радио.

Интерфейсный адаптер Drive&Talk Premium Mute



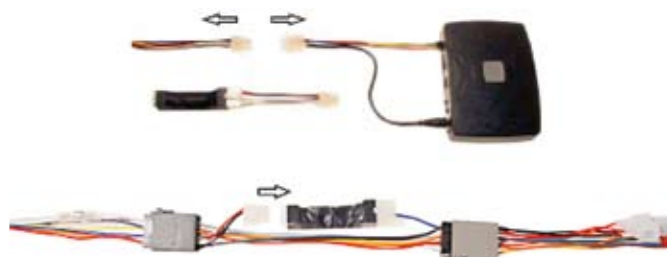


Используется при установке в автомобили с аудиосистемами, содержащими внешние усилители и оптические линии связи. При входящем звонке звук радио приглушается и телефонный разговор передается на два передних динамика. Обеспечивает необходимые для громкой связи питающие напряжения.

Как правило, для нормального функционирования громкой связи необходимы два напряжения: постоянное напряжение +12 В для питания системы и коммутируемое напряжение зажигания (Ignition), используемое для её активации. Что касается первого напряжения, то с ним проблем нет. Оно присутствует всегда, и найти его несложно. Со вторым же дело обстоит сложнее. На многих современных автомобилях информация о состоянии замка зажигания передается в цифровом виде. В частности, такая ситуация наблюдается на ряде автомобилей с цифровой CAN-шиной. И получается, что в OEM-разъеме головного устройства аудиосистемы напряжение зажигания в явном виде не присутствует.

Конечно, эту проблему нельзя отнести к неразрешимым. При желании напряжение зажигания можно найти и в другом месте. Но это потребует дополнительных усилий и времени по его поиску. В некоторых случаях для этого потребуется предварительно изучить техдокументацию на автомобиль. Именно для разрешения данной проблемы и предназначен «умный» помощник – IGNIBOX.

Это небольшое устройство, построенное на базе микропроцессора, которое искусственно формирует необходимое для работы громкой связи напряжение зажигания. Принцип действия данного устройства основан на анализе уровня шумов, возникающих в цепи постоянного напряжения 12 В при пуске двигателя. Для осуществления этого анализа IGNIBOX производит до 4000 измерений в секунду. Формируемый IGNIBOX выходной сигнал полностью соответствует традиционному сигналу зажигания автомобилей с традиционным замком зажигания.



Процедура подключения данного устройства чрезвычайно проста. Все, что необходимо IGNIBOX для создания искусственного напряжения зажигания – это подключение к цепи питающего напряжения +12 В и к массе. Устройство выпускается в нескольких конструктивных исполнениях и при подключении громкой связи с использованием перечисленных выше интерфейсных адаптеров позволяет осуществить процесс инсталляции быстро, безопасно и без врезки в штатную электропроводку автомобиля.

В процессе установки IGNIBOX необходимо провести процесс обучения устройства. Для этого до подключения IGNIBOX нужно завести на 10 секунд двигатель автомобиля. Дождаться пока не погаснут индикаторы на приборном щитке, после чего заглушить двигатель, подсоединить IGNIBOX и подождать пока устройство не запрограммирует само себя. В дальнейшем IGNIBOX автоматически будет формировать и отключать искусственное напряжение зажигания после запуска или глушения двигателя.

В заключение, хотелось бы еще раз отметить, что IGNIBOX является превосходным решением для автомобилей с цифровой шиной CAN или автомобилей, где цепь зажигания труднодоступна. Данное устройство решает проблему зажигания не только при установке громкой связи Bluetooth, но и любого другого дополнительного оборудования. Само подключение безопасно, не требует резки штатной электропроводки, экономит массу времени, поэтому думается, что оно в будущем найдет самое широкое применение.

В России эксклюзивный дистрибутор Parrot и дистрибутор KRAM Telecom – ООО WiFree. www.wifree.ru

