

Дооснащение блока MMI 2G входом F-Bus

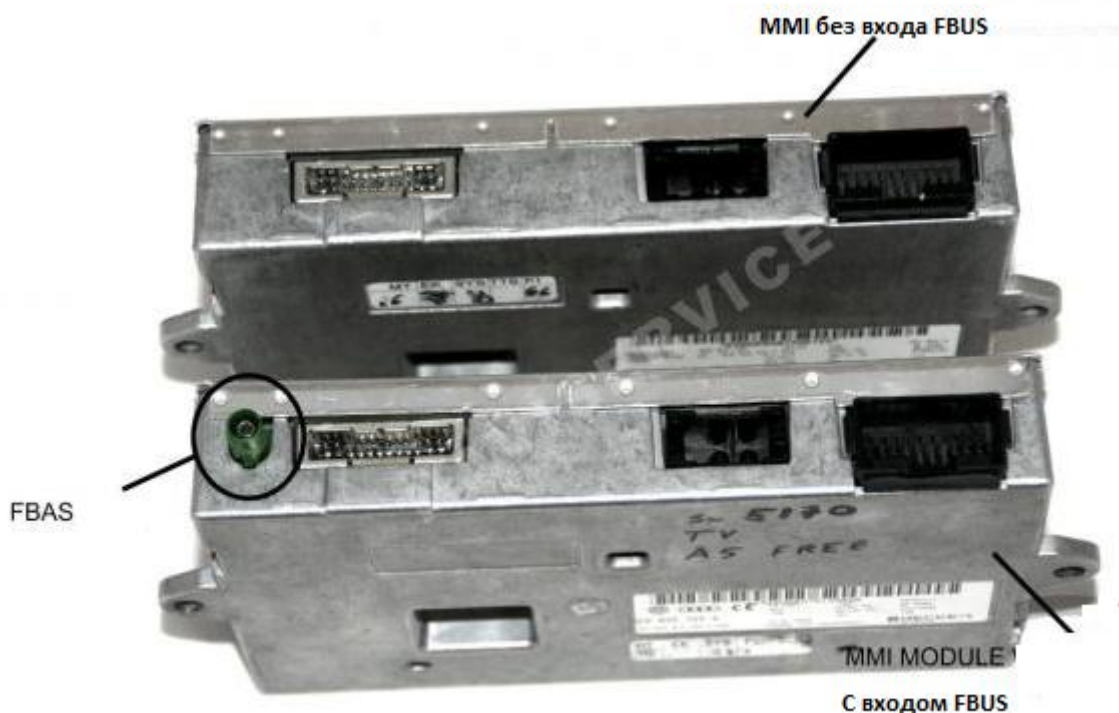
Итак если у вас в комплектации нет камеры заднего вида и ТВ тюнера то с вероятностью в 99.9(9)% ваш блок MMI не имеет видео входа F-Bus, то есть жадные немцы зажали деталей на 10\$ и не распаяли их на плате, но в силу унификации разводка под детали на плате есть и ничего не мешает нам их распаять. Какие детали и куда распаявать нашли наши американские друзья, я же практически перевел их отчет и добавил свои комментарии, надеюсь они меня простят.

Все фотографии нагло украдены в сети интернет (да простят меня авторы), оригинал отчета находится здесь: <http://www.dognmonkey.com/audi/add-fbas-to-mmi-head-unit-4e0-035-729.html>

Итак начинаем.

Определяем есть у нас вход F-Bus или нет (в общем необязательный пункт)

Снимаем бардачек, надо открутить два болта на 10 в ногах пассажира и 3 болта в бардачке по верхней его кромке, на форуме есть отчеты не буду повторяться. За бардачком стоит блок MMI смотрим на него и видим что входа нет.



Что понадобится для доработки.

1. Видеопроцессор SAF7113H ищем на ebay.
2. Разъем "Fakra E" ищем на ebay, важно именно "E" и зеленого цвета разные цвета/буквы не взаимозаменяемы. Также рекомендую сразу озаботиться что вы будете подключать и заказать ответную часть разъема.



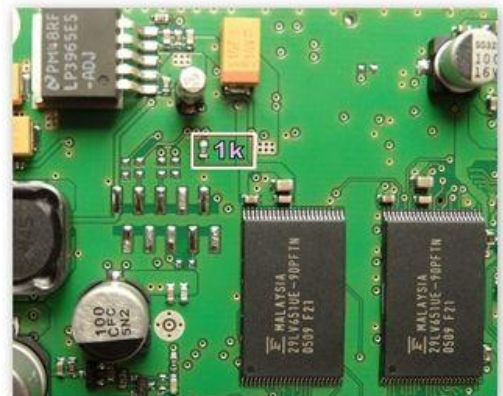
3. SMD детали, я брал здесь www.smd.ru , ниже данные из присланной ими(Наименование, цена, количество, итого) цены в рублях)
- Керамический чип конденсатор 0603 X7R 10% 0.1мкФ 50В 0,66 10 шт. 6,60
 - Керамический чип конденсатор 0603 X7R 10% 0.047мкФ 50В 0,88 10 шт. 8,80
 - Керамический чип конденсатор 0603 NPO 5% 1000пФ 50В 1,20 10 шт. 12,00
 - Керамический чип конденсатор 0603 NPO 5% 47пФ 50В 0,51 10 шт. 5,10
 - Керамический чип конденсатор 0603 NPO 5% 10пФ 50В 0,51 10 шт. 5,10
 - Чип резистор 0805 5% 680кОм 0,60 10 шт. 6,00
 - Чип резистор 0603 5% 1кОм 0,60 10 шт. 6,00
 - Чип резистор 0603 5% 100 Ом 0,60 10 шт. 6,00
 - Чип резистор 0603 5% 56 Ом 0,60 10 шт. 6,00
 - Чип резистор 0603 5% 22 Ом 0,60 10 шт. 6,00
 - Чип резистор 0603 5% 0 Ом 0,60 10 шт. 6,00
- Детали размеров 0603 и один резистор 0805 будьте внимательны.
4. Кварцевый резонатор 24.576 я брал обычной выводной, так как угадать размер smd не удалось, брал в чип-дип (ценники конские лучше сразу купить там же где п.3)
5. Электролитические конденсаторы SMD на 10мФ(размер 5x5.4) и 100мФ(размер 6.3x5.4), американцы тут оперируют типоразмерами size1(расстояние между выводами 6.4мм) и size2(расстояние между выводами 7.38мм) я такого типоразмера не нашел. Конденсаторы на вольтаж 16в и более. Брал в чип-дип, скорее всего есть в smd.ru. Друзья, я не уверен с указанными мной размерами, пишу по памяти лучше купить на размер больше и меньше для верности, стоят они не дорого.
6. Мелкие отвертки Torx T8 для разборки блока, у меня набор.
7. Паяльник с тонким жалом для распайки smd компонентов, лучше паяльная станция. Я паял станцией. Плата и компоненты похоже облужены безсвинцовым припоем (долбаная экология) и приходилось задираť температуру. Я паял станцией.
8. Линза с подставкой или увеличивающие очки или микроскоп, можно конечно и обойтись, но детали мелкие. Я использовал очки.

Приступаем непосредственно к распайке.

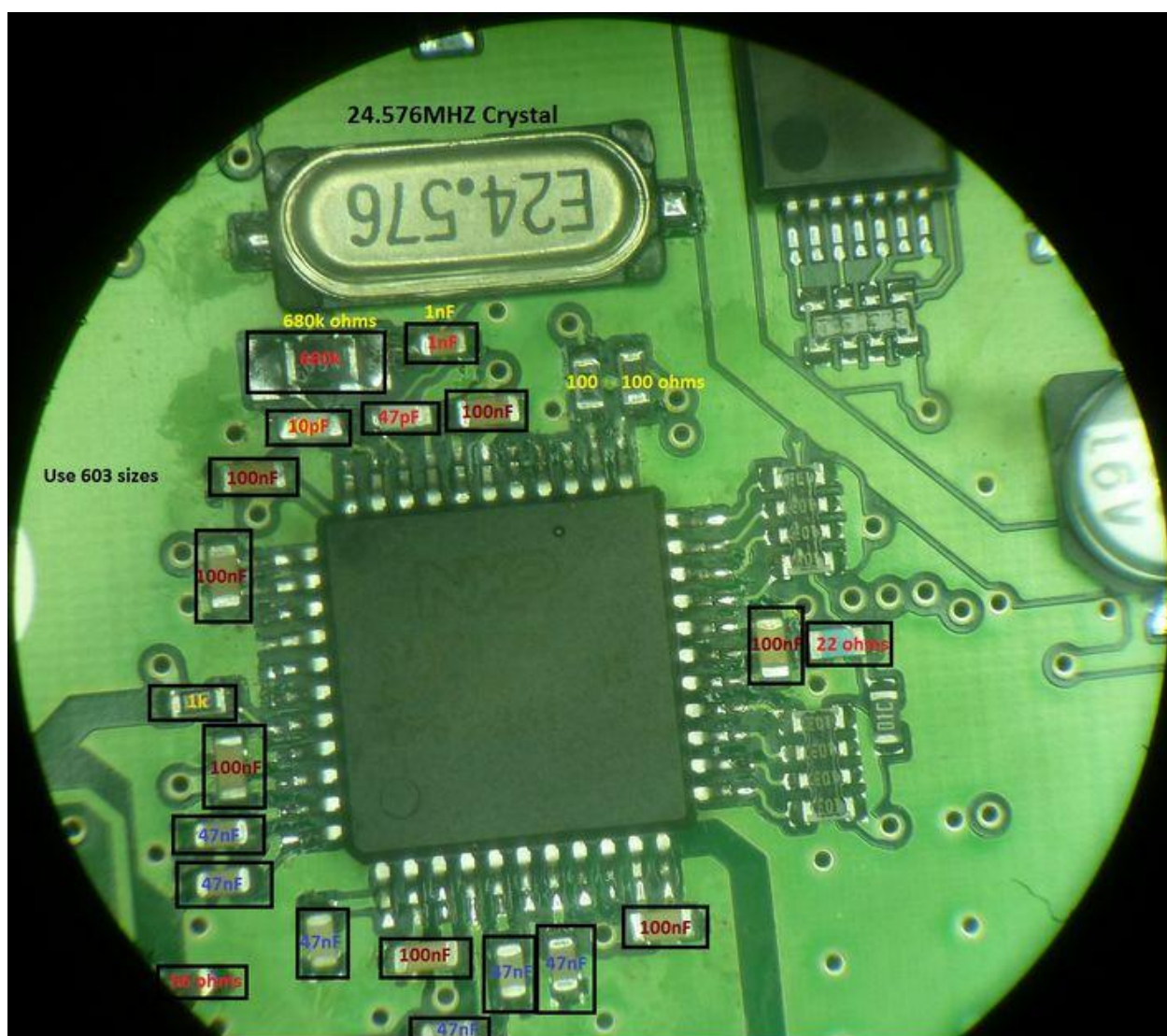
Разбираем блок MMI 5 винтов T8

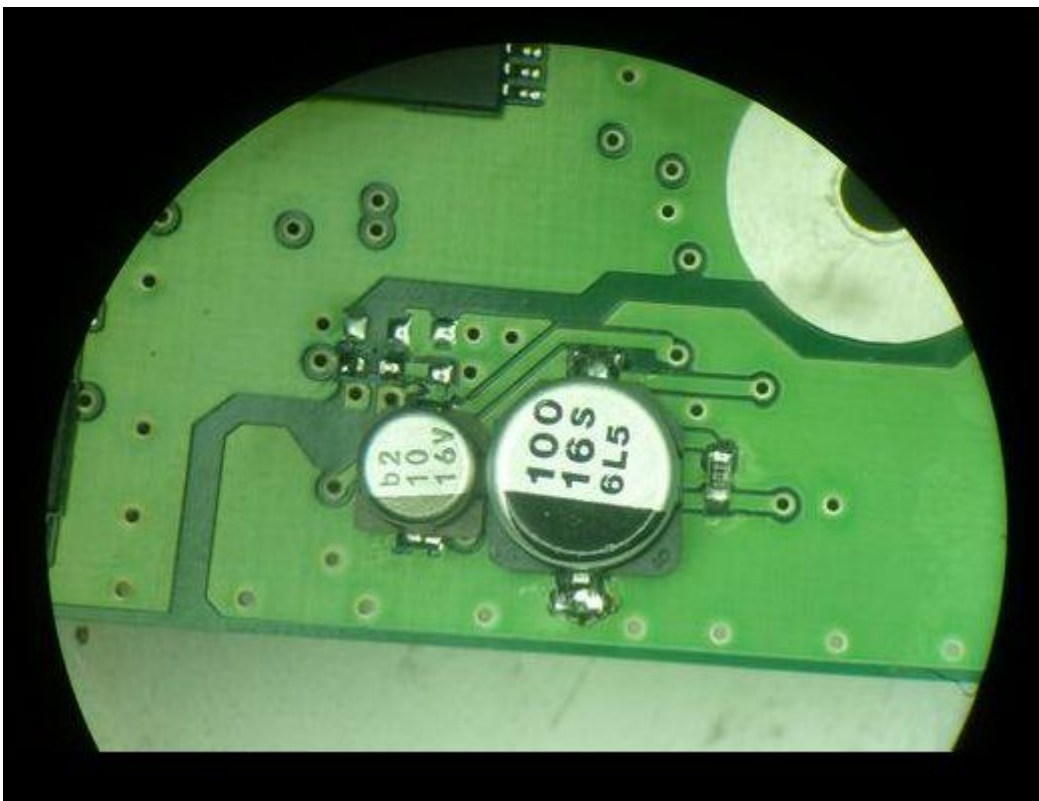
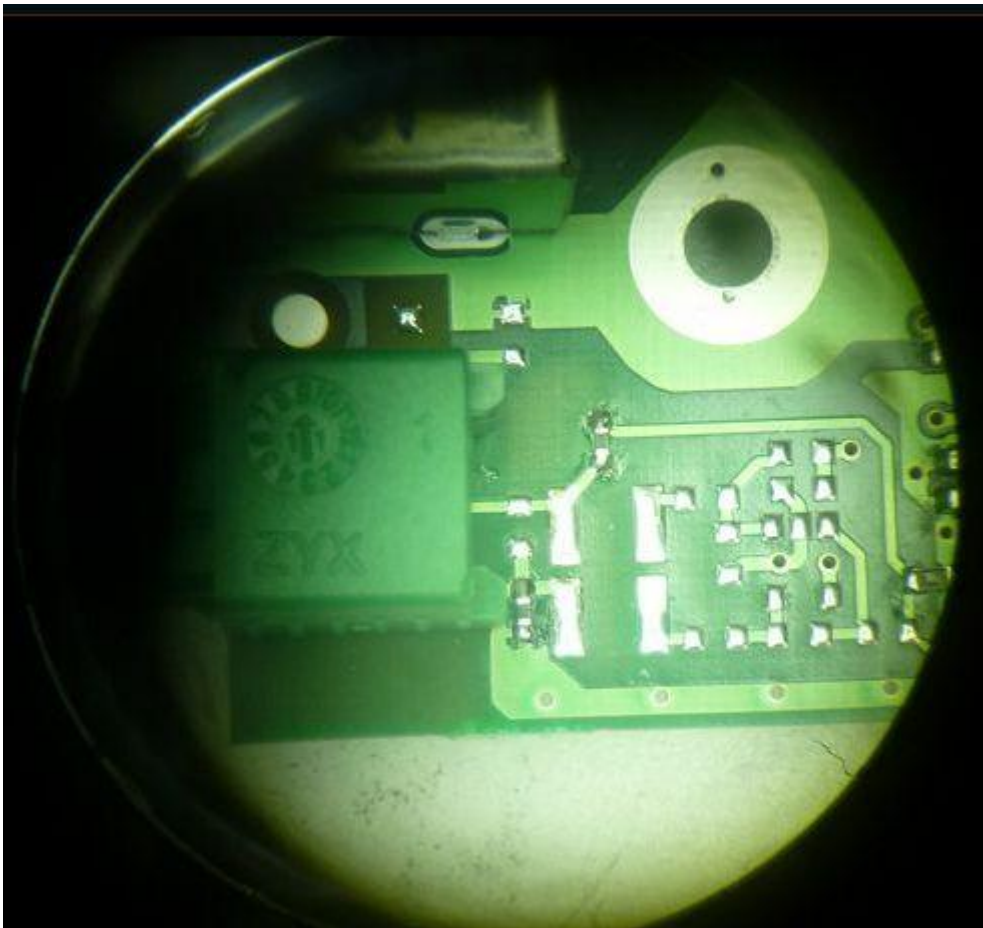


Вынимаем плату и паяем. Что куда паять видно на фотографиях ниже, я просто распечатал их на цветном принтере и использовал в процессе работы.









Для разъема в корпусе выпиливается или всерлится отверстие.



Примечания.

Я распаивал себе вход для камеры заднего вида, после распайки блока, можно изменить кодировку блока парктроника (подсказка в VCDS есть) и подключить камеру ко входу, если блок примет кодировку(про это ищем отчет о доустановке камеры) то при включении задней передачи картинка с камеры будет выводиться на экран MMI.

Представленные фото сделаны с увеличением детали мелкие, если вы не уверены в своих силах, попробуйте обратиться в мастерскую по ремонту сотовых или электроники там есть оборудование и мастера.

Если будут вопросы, пишите fedor126@mail.ru. Или на форуме audi-club.ru в личку ник: fedor126