

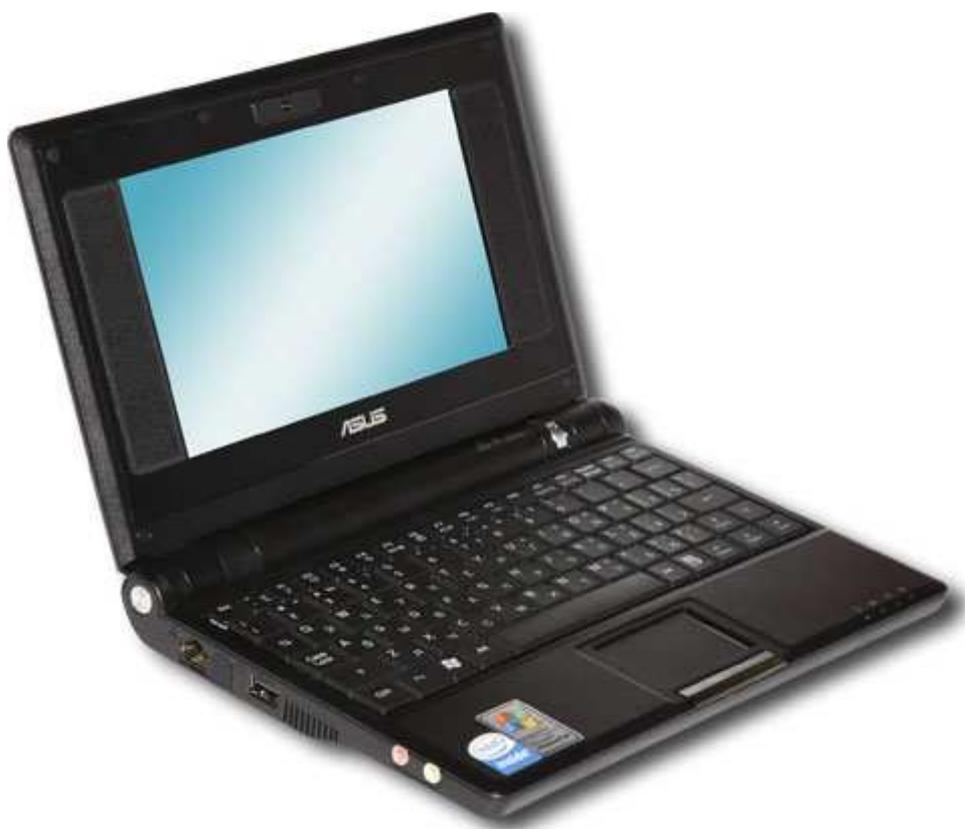
## Интеграция Asus EeePC 701 4G в Mitsubishi Colt Z21A

Автор: Genius

Взято с его согласия вот отсюда: <http://www.colt-club.ru/forum/index.php?showtopic=13466&st=0&start=0>

Комплекующие:

1. Asus EeePC 701 4G



2. Резистивное сенсорное стекло Sensis SN7001 7"

3. GPS-USB приемник JJ-Connect H-Sense



4. USB 2.0 концентратор с 4 портами D-Link DUB-104



5. ИК приемник и ПДУ Asus DH Remote



6. Lart USB FM Radio



7. Bluetooth адаптер Gembird BTD-MINI1



8. Усилитель VM2043 - Усилитель НЧ 4 x 77 Вт



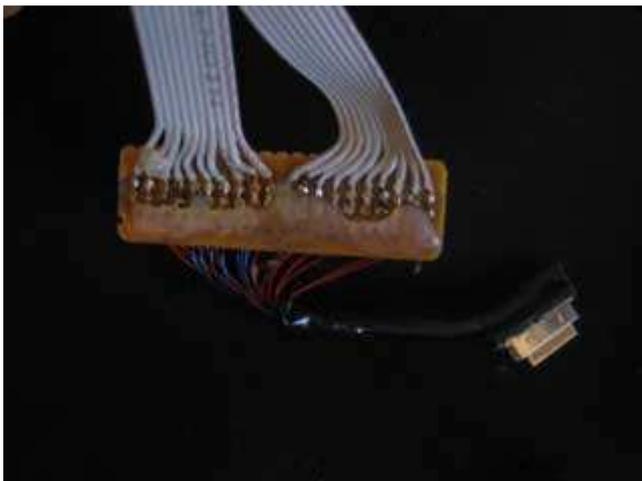
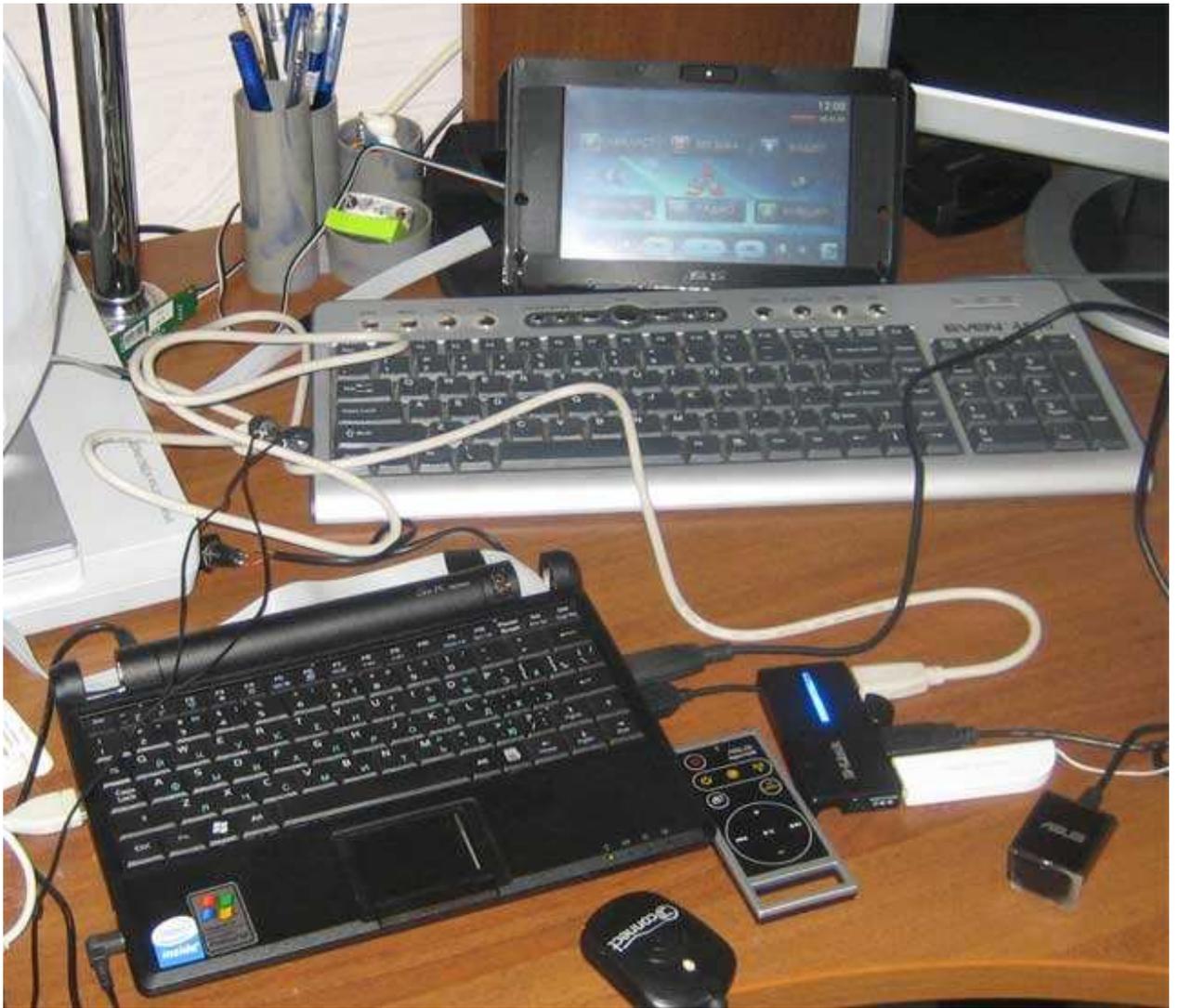
9. Зарядное устройство VANSON SDR-30W



#### 10. USB Sound Blaster X-Fi Surround 5.1



Основной проблемой оказалось удлинить шлейф между матрицей и системной платой ноутбука. Т.к. каждый из 20 проводков представляет собой тонкий многожильный провод экранированный и покрытый лаком. Провод был разрезан пополам и каждая из половинок распаяна на монтажную плату. Между собой платы были соединены МГТФ-ом в итоге получился 60см кабелек. Но после проверки оказалось что результат многочасового труда закончился неудачей, т.к. на экране была видна сильная наводка (МГТФ то был скручен и в кембрике). К счастью выход нашелся. Купил 2 метра плоского шлейфа на 10 контактов(20контактных длинных не нашлось в магазине) Спаял. В итоге 1 метр без всяких наводок... Кстати паяется шлейф гораздо легче и быстрее чем МГТФ.



Так же на экран было установлено сенсорное стекло. Все управление осуществляется через него. Стекло очень качественное – можно даже рисовать.

Следующим этапом была сборка усилителя в корпус от сдохшего компьютерного БП рожденного еще в лихих 90х. И закрепление его в штатном 2DIN креплении. К счастью особых проблем это не составило. На входе установлен 5А предохранитель. На микруху радиатор, на радиатор 80мм

вентилятор в штатном креплении в корпусе БП.

Именно к этому корпусу я подвел питание(после ключа зажигания) и подключил динамики. Внутри отдельный блок предохранителей для усилителя и зарядки ноутбука.

Отсоединенный экран ноутбука был обпилен и просверлен так что встал в штатную панель автомобиля как «родной». Правда примерять пришлось раз 10. Родной пластик ноутбука с лицевой части заклеен глянцевой черной пленкой.





Проблематично было найти место для крепления ноутбука. Под панелью есть пустое место, но как надежно закрепить его там пока не придумал, поэтому временно ноутбук и вся периферия смонтирована в бардачке. Позже все же сделаю отдельный корпус для него, чтоб спрятать все под панель.

В итоге после установки все гармонично вписалось в интерьер автомобиля. Конечно будут небольшие доводки в будущем в основном в части ПО и аксессуаров, но думаю внешний вид панели они не изменят.



**После недельного тестирования ноут и периферия из бардачка перекочевали под торпедо.**

Вывел себе в нишу под рулевой колонкой (место для очков и мелочи) USB разъем (на днях в нем будет USB хаб).

В планах установка OBD II контроллера...

Используется следующее ПО:

ОС Windows XP – не урезалась и практически не твикалась, разве что отключены всякие всплывающие сообщения и звуки.

Фронтэнд (интерфейс автокомпа): Centrafuse – позволяет полностью заменить собой интерфейс Windows. Под него куча плагинов позволяющих интегрировать в него разные программы, а так-же расширяющие базовый функционал. Есть SDK для написания плагинов. Много скинов и инструментарий для их редактирования.

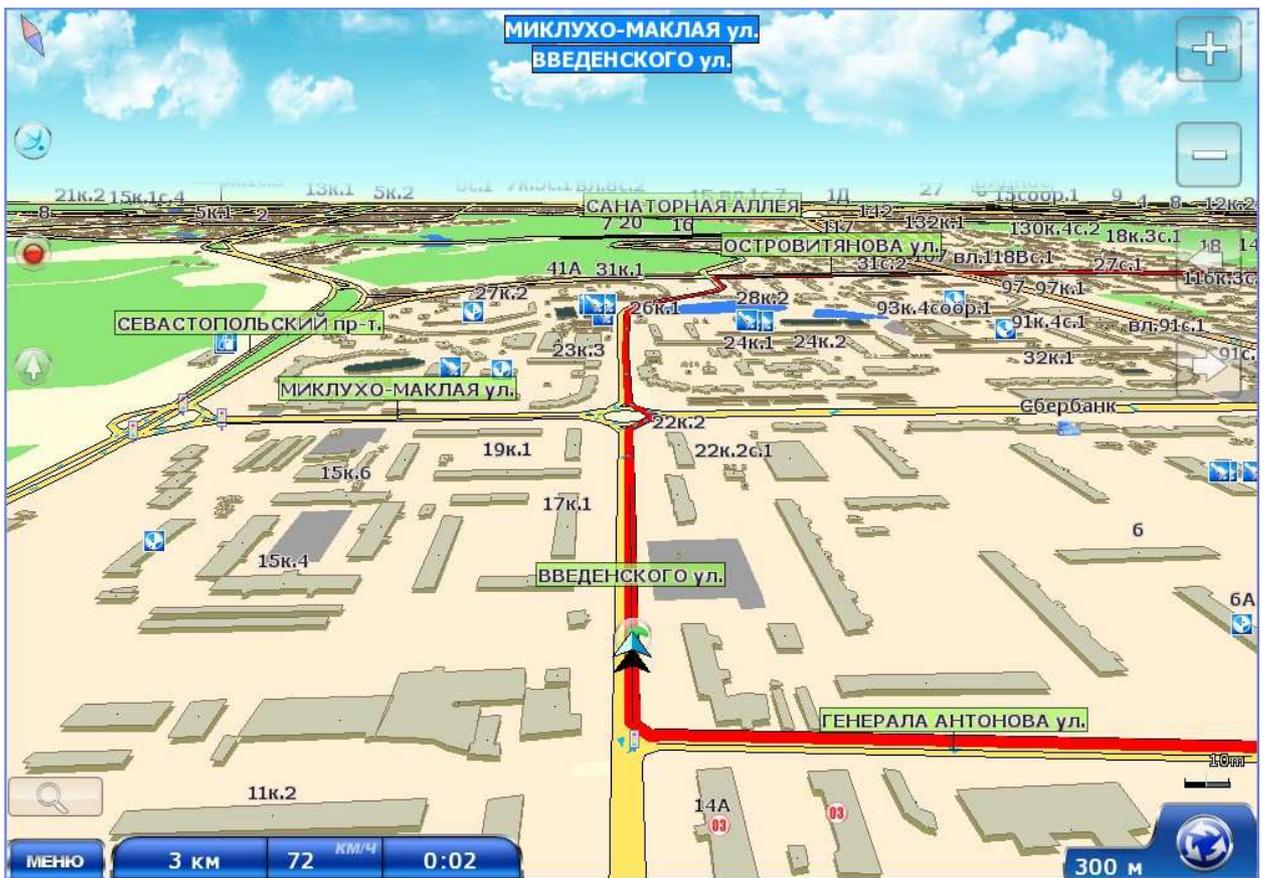


Из особенностей можно заметить:

1. поддержка многоязычности
2. контроль аудио
3. затемнения экрана (день-вечер-ночь)
4. поддержка горячих клавиш (можно настроить самостоятельно)
5. сортировка трэков по ID3-tag и Directory.
6. встроенные плэй листы и избранное
7. встроенная поддержка FM radio
8. воспроизведение видео (поддерживает изображение ролика в видео менеджере)
9. показывает наличие подключения к сети (LAN,GPRS,Wireless) способность разъединять/соединяться интернет-связь по умолчанию
10. интегрированная погода и web-браузерFreeDB с внутренней БД для хранения (используется при копировании дисков)
11. речь/голосовая идентификация
12. полная поддержка GPS
13. полная поддержка PhoneControl .NET

ПО для GPS Навигации:

Gis RX для PC – очень неплохой софт, отличные карты по Краснодарскому краю, лучше только у Навитела.



Garmin Mobile PC – всемирно известный производитель перенес свою систему навигации на ПК, за что ему большое спасибо! Наконец-то можно любой ПК использовать как навигатор. Хорошая детализация. Но Навител более продвинутый и детализованный.



### Навител Навигатор

Лучшая навигация для РФ. А для Краснодарского края вообще без равных. Но нет версии для ПК. Приходится запускать через эмулятор Windows CE, что отрицательно сказывается на быстродействии.

Для управления с ИК пульта используется NIP Human Interface Programmer – она позволяет настроить на каждую кнопку пульта любое действие или комбинацию клавиш. Поддерживает профили программ.

Компьютер планируется использовать в основном для мультимедии и навигации.