ГЕНЕРАЛЬНЫЙ СПОНСОР ПРОДУКТЫ ПОДДЕРЖКА НОВОСТИ МАГАЗИНЫ ИНФОРМАЦИЯ ОБ ЭЛЕКТРОННЫХ КНИГАХ НАЧАЛО REGISTER НОВОСТИ ОРЗОЬРІ RSS SEARCH MEMBERLIST USERGROUPS настройки: PROFILE LOG IN TO CHECK YOUR PRIVATE MESSAGES YOUR WATCHED TOPICS LOG IN "Русская" T1-> "Original" T1 (деRUсификация) View unanswered posts Goto page 1, 2 Next The-eBook Forum Index -> Sony Reader -> Sony Reader на базе Android OS Post new topic Reply to topic Search Topic Author Message LINK Posted: 30.09.2012 02:00 Quote Привет книголюбам! Неделю назад случилось мне быть именинником и в один день я стал я обладателем 3х (трех!) прекрасных GaryN Зрелый участник форума одинаковых (как казалось вначале) подарков от трех независимых источников, которым я некоторое время назад неосмотрительно в превосходных степенях описал **SONY PRS-T1**. Радость моя была сильной, но недолгой. Достаточно быстро выяснилось, что: Joined: 30 Sep 2012 • книжки разные: одна - "оригинальная" и умеет многое, а две других - т.н. "русские" и незаслуженно Posts: 24 обижены софтом Location: CCCP • привести книжки в одно (лучшее) состояние невозможно, о чем недвусмысленно (и, мне даже показалось, злорадно 🤐) высказались уважаемые местные авторы прошивок, обогащающих функционал Согласитесь, что иметь несколько одинаковых по названию, цене и (предположительно) по железу устройств и не иметь возможности использовать их потенциал одинаково - возмутительно, недопустимо и даже где-то обидно. Было принято решение заглянуть внутрь на предмет грубого (чтобы не сказать "насильственного") клонирования прошивок. Поначалу представлявшееся аферой предприятие имело успех: на удивление, фортуна сопутствовала каждому из нескольких неочевидных решений и каждому этапу, мягко говоря, неоднозначного хирургического вмешательства. Результаты 2х дней кропотливой работы Левшой: • дампы обоих вариантов прошивок (2.0.00.14070 и 1.0.04.12210) • полное содержимое (разделы, файлы) файловых систем для обеих прошивок • все 3 книжки приведены в идентичное состояние с полной функциональностью последних "рутовых" прошивок В плане проблем и нюанасов метода железной копии нужно отметить: • достаточно высокую трудоемкость • одинаковые серийные и номера МАС-адреса устройств (думаю, это решаемо) Поскольку это мой первый пост, ссылок никаких не даю. Если кому-то интересны: • дампы прошивок • содержание файловых систем • технология клонирования , то спрашивайте и да пребудет с вами Сила Духа и Бог Литературы Last edited by GaryN on 30.09.2012 18:18; edited 1 time in total ^ View user's profile | Send private message LINK Posted: 30.09.2012 02:56 Quote Если бы вы могли сделать дамп Т2, это могло бы пригодится. Developer THE EBOOK DEVELOPER PayPal Joined: 03 Jul 2003 Posts: 6165 Location: США View user's profile | Send private message | Skype LINK Posted: 30.09.2012 03:23 Quote boroda wrote: Если бы вы могли сделать дамп Т2, это могло бы пригодится. Зрелый участник форума необходимые условия для дампа Т2: Joined: 30 Sep 2012 Posts: 24 **1.** мое желание (присутствует) Location: CCCP 2. собственно, пациент (отсутствует) 3. удачное стечение ряда обстоятельств, первое из которых: конструкция печатной платы, позволяющая осуществить доступ к нужным сигналам (требует изучения) по **п.2**: Т2 я готов "принять в дар" или обменять на Т1, покупать Т2 специально - не буду пока ищется такой добрый человек, я попрошу вас (или кого-то, имеющего в пользовании Т2) сделать крупное фото платы Т2 со стороны деталей Last edited by GaryN on 30.09.2012 05:32; edited 1 time in total View user's profile Send private message Posted: 30.09.2012 05:16 Quote Nikovn Новенький участник форума Хотелось бы подробностей, ибо не понял. Вам удалось прошить русскую официальную Т1? ********* Для этого пришлось ее разбирать? Повторить Ваши опыты можно, без соответствующего оборудования? Joined: 04 Jun 2011 Posts: 5 Вопрос очень интересен, ибо исходная Т1 - мое самое большое разочарование в Сони. Выкинуть жалко, продать невозможно, пользоваться нормально нельзя. ^ View user's profile Send private message LINK Posted: 30.09.2012 11:57 Quote capricom Искушенный участник форума Все это конечно очень интересно и познавательно,- но стоило ли такого усердия и трудоемкого эксперимента если **boroda** "обещал"?) вот вот выложить прошивку для русской модели о чем сообщил всему форуму.Уж и не знаю конечно когда произойдет данное событие(с русской книгой!), возможно GaryN просто устал ждать и надеяться на рут как и многие из купивших российскую книгу и это его толкнуло на такой тяжелый шаг. Но Joined: 18 Jan 2012 человек что-то делает,пробует, хотя манипуляции с дампами скорее были более актуальны ранее,но может Posts: 60 это и как-то поможет для кого-то в решении вопроса над рутованием новой Sony PRS-T2. Sony PRS-T1 ^ View user's profile Send private message District Posted: 30.09.2012 14:48 Quote cipds Член клуба The eBook THE EBOOK CLUB GaryN wrote: Поскольку это мой первый пост, ссылок никаких не даю. Joined: 18 Nov 2011 Posts: 419 Location: Москва Поскольку эти ссылки важны как подтверждение вашей важной и полезной работы, я порекомендовал бы вам обратиться к модераторам с просьбой сделать для вас исключение. Думаю, многим будет интересно посмотреть, что у вас получилось. PRS-T1 (amutin minimal 1.70, CR 3.0.57-8, TC 1.03, Calc 1.5) ^ View user's profile Send private message WWW LINK Posted: 30.09.2012 16:01 Quote Nikovn wrote: GaryN Хотелось бы подробностей, ибо не понял. Вам удалось прошить русскую официальную Т1? Зрелый участник форума да нужно понимать, что процесс "прошивки" может быть: Joined: 30 Sep 2012 Posts: 24 • косвенным (через посредника - ядро устройства, работающее под управлением программы) • прямым (когда запись необходимых данных производится непосредственно в накопитель, независимо Location: CCCP от желания и поведения его окружения) я записал в накопитель "русской" Т1 данные, предварительно считанные из "оригинальной", т.е. использовал прямой метод Nikovn wrote: Для этого пришлось ее разбирать? разумеется, да Nikovn wrote: Повторить Ваши опыты можно, без соответствующего оборудования? в условиях лаборатории - вполне никакого специфического оборудования не требуется из необычного - желательно иметь хотя бы простейший микроскоп Posted after 28 minutes 44 seconds: capricom wrote: Все это конечно очень интересно и познавательно,- но стоило ли такого усердия и трудоемкого эксперимента если boroda "обещал"?) вот вот выложить прошивку для русской модели о чем сообщил всему форуму. Уж и не знаю конечно когда произойдет данное событие(с русской книгой!),возможно GaryN просто устал ждать и надеяться на рут как и многие из купивших российскую книгу и это его толкнуло на такой тяжелый шаг. Вы невнимательно прочитали первый мой пост: ждать я не устал (не успел устать) Книги попали мне в руки 26 сентября - 27-го, почитав форум, я понял, что ситуация с ними нерадужная (причем, давно) и перспективы туманные - 28-го я вскрыл одну из книжек, почитал кое-какую документацию и спланировал работы по прошивке - 29-го - провел спланированные работы (т.н. "проект выходного дня"), они привели к желаемому результату Что касается усердия и трудоемкости, то человеку пристало любить труд, а преодоление трудностей у нас, русских, в крови. Это и интересно и полезно. capricom wrote: Но человек что-то делает,пробует, хотя манипуляции с дампами скорее были более актуальны ранее, но может это и как-то поможет для кого-то в решении вопроса над рутованием новой Sony PRS-T2. Для моих 3х книжек актуальность возникла 27-го (и исчезла 29-го 🐸) По моему мнению, внимательное изучение файлов "свежей" "русской" прошивки Т1 (2.0.00.14070) могло бы оказаться полезным для поиска дыр в Т2. Last edited by GaryN on 30.09.2012 19:06; edited 1 time in total ^ View user's profile Send private message LINK Posted: 30.09.2012 16:40 Quote capricom Искушенный участник форума (GaryNВы невнимательно прочитали первый мой пост: ждать я не устал (не успел устать)) ********* Я не так выразился, - хотел сказать что можно устать ждать. Joined: 18 Jan 2012 Sony PRS-T1 Posts: 60 ^ View user's profile | Send private message LINK Posted: 30.09.2012 17:29 Quote cipds wrote: GaryN ссылки важны как подтверждение вашей важной и полезной работы думаю, многим будет интересно посмотреть Joined: 30 Sep 2012 общий вид на схему эксперимента: Posts: 24 Location: CCCP дамп "русской" прошивки Т1 (v.2.0.00.14070) (zip, ~300MB) все файлы некомпрессированных разделов "русской" прошивки Т1 (v.2.0.00.14070) (zip, ~270MB) Таблица разделов накопителя: Name. Partition8.....FAT32....1,4 GB Partition1.....Ext3.....10,0 MB Partition2.....* ..10,0 MB Partition5.....Ext2.....45,1 MB Partition3.....*.......16,0 MB Partition7.....Ext2. Partition4.....Ext2.....141 MB Partition6.....Ext4.....48,0 MB * разделы #2 и #3 содержат Compressed ROMFS Last edited by GaryN on 14.01.2013 21:06; edited 1 time in total ^ View user's profile | Send private message LINK Posted: 30.09.2012 18:58 Quote GaryN поздравдяю! REAL exMSG я так понимаю что вы залили дамп с американки т1 на русскую т1 Член клуба The eBook боюсь что большинству пользователей русской т1 этот метод не подойдет Ж-) THE EBOOK CLUB насчет т2 - если вы в москве то я могу вам предоставить его для снятия дампа и дальнейшего поиска дырок в нем ... Joined: 01 Sep 2005 Posts: 18963 Sony PRS-500, Sony PRS-505, ... Продажа в Москве и пересылка по России Sony Reader, Amazon Kindle, B&N; Nook, Apple iPad и аксессуаров Location: Москва, Россия View user's profile | Send private message | Skype | ICQ LINK Posted: 30.09.2012 19:20 Quote **REALexMSG wrote:** GarvN насчет т2 - если вы в москве то я могу вам предоставить его для снятия дампа... Зрелый участник форума ••• ответил ЛС Joined: 30 Sep 2012 Location: CCCP View user's profile | Send private message LINK Posted: 30.09.2012 19:31 Quote kramola Член клуба The eBook THE EBOOK CLUB **REALexMSG wrote:** насчет т2 - если вы в москве то я могу вам предоставить его для снятия дампа Joined: 24 Jun 2008 Posts: 3792 Браво, Алекс! Спасибо и уважуха от всех заинтересованных и от меня лично. Будет классно, если обновленная команда суперхакеров (GaryN и boroda) сумеет победить сонькину тупость. Один там только и есть порядочный человек: прокурор; да и тот свинья. View user's profile | Send private message LINK Posted: 30.09.2012 19:33 Quote cipds Член клуба The eBook Интересно, а ведь не исключено, что таким способом можно залить дамп американской Т1 в Т2. И получится THE EBOOK CLUB из T2 ридер T1 с обновленными кнопками, но без музыки. Но с возможностью установки альтернативных пакетов приложений. 🖳 Joined: 18 Nov 2011 PRS-T1 (amutin minimal 1.70, CR 3.0.57-8, TC 1.03, Calc 1.5) Posts: 419 Location: Москва View user's profile Send private message www EINE Posted: 30.09.2012 19:37 Quote cipds если будет возможность получить программный доступ к разделам - то скорее всего можно и софт от т1 REALexMSG Член клуба The eBook но смысла не вижу - можно ведь сделать русик и под т2 на основе ее оболочки... а что касается хардверной перезаливки образов - вы хотите подпаивать в свой ридер проводки? подозреваю THE EBOOK CLUB что врядли Ж-) Sony PRS-500, Sony PRS-505, ... Joined: 01 Sep 2005 Posts: 18963 Продажа в Москве и пересылка по России Sony Reader, Amazon Kindle, B&N; Nook, Apple iPad и аксессуаров Location: Москва, Россия ^ View user's profile | Send private message | Skype | ICQ Posted: 30.09.2012 19:42 Quote кстати, побродил по форуму и наткнулся на тему ремонта, в которой некая организация в лице пользователя "radugaif" декларирует в первом посте темы следующую возможность: аппаратная перепрошивка нанд-флеш... бла-бла-бла... (накоплен банк дампов под широкий спектр Зрелый участник форума устройств) и вы знаете - я им верю! 🐸 Joined: 30 Sep 2012 Posts: 24 Location: CCCP ^ View user's profile | Send private message LINK Posted: 30.09.2012 19:45 Quote GaryN так а то - отчего не снять дамп у стеклобойного аппарата - все едино его разбирать Ж-) REALexMSG правда оборудование должно быть соответсвующее ... Член клуба The eBook мне вот интересно - что за платка у вас такая хитрая? Ж-) THE EBOOK CLUB Sony PRS-500, Sony PRS-505, ... Продажа в Москве и пересылка по России Sony Reader, Amazon Kindle, B&N; Nook, Apple iPad и аксессуаров Joined: 01 Sep 2005 Posts: 18963 Location: Москва, Россия ^ View user's profile Send private message Skype ICQ LINK Posted: 30.09.2012 20:04 Quote **REALexMSG wrote:** Зрелый участник форума так а то - отчего не снять дамп у стеклобойного аппарата - все едино его разбирать Ж-) хитрО... Joined: 30 Sep 2012 Posts: 24 **REALexMSG wrote:** Location: CCCP правда оборудование должно быть соответсвующее ... ну, это мелочь... **REALexMSG** wrote: мне вот интересно - что за платка у вас такая хитрая? Ж-) "хитрая платка" - это Card Reader конкретно, у меня под рукой оказался вот этот (KREOLZ VCR-382): но можно и любой другой с поддержкой ММС и SDHC карт и (важно) с контроллером в корпусе с доступными выводами Практически все малогабаритные SD/MMC USB-ридеры основаны на бескорпусных (Chip-on-Board) контроллерах: такие не подойдут Для использования в качестве инструмента ридер требует небольшой доработки. ^ View user's profile | Send private message LINK Posted: 30.09.2012 22:27 Quote cipds Член клуба The eBook THE EBOOK CLUB **REALexMSG wrote:** что касается хардверной перезаливки образов - вы хотите подпаивать в свой ридер Joined: 18 Nov 2011 проводки? подозреваю что врядли Ж-) Posts: 419 Location: Москва Сам - да, не хочу. Боюсь сломать 😃. А воспольозваться услугой подпайки - думаю многие согласились бы. ЗЫ: для меня этот вопрос пока что чисто теоретический. У нас в семье два отлично работающих PRS-T1, купленных в B&H еще в октябре. Оба прошиты PRS-T1 Flasher Minimal 1.70 🕮. В ближайших планах приобретение Т2 не значится. Но все равно интересно, что происходит вокруг него. PRS-T1 (amutin minimal 1.70, CR 3.0.57-8, TC 1.03, Calc 1.5) ^ View user's profile | Send private message | WWW **LINK** Posted: 01.10.2012 07:18 Quote cipds wrote: boroda что таким способом можно залить дамп американской T1 в T2. И получится из T2 ридер T1 с обновленными кнопками, но без музыки. Но с возможностью установки альтернативных THE EBOOK DEVELOPER пакетов приложений. PayPal Скорее всего. Но это работа для железно-одаренных. В любом случае, дамп PRS-T2 (даже американской Joined: 03 Jul 2003 версии, а еще лучше - российской) по крайней мере в теории мог бы пригодиться. Дамп российской Т2 мог бы Posts: 6165 пригодиться для слива русско-английского и англо-русского словарей, как минимум. Location: США Что касается моего личного опыта с Т1, то полного дампа российской Т1 я никогда не делал. Даже не пытался разбирать корпус, не понадобилось. С помощью **igorsk** практически сразу удалось сделать хак для доступа к файлам на обновленных американских прошивках (после того, как эта возможность была по умолчанию убита в switcher), а как затем оказалось, этот же хак работал и на российской прошивке. Дальше уже было дело техники - слить разделы и сделать jailbreak. Posted after 7 minutes 2 seconds: GaryN wrote: некая организация в лице пользователя "radugaif" декларирует в первом посте темы следующую возможность: аппаратная перепрошивка нанд-флеш... бла-бла-бла... (накоплен банк дампов под широкий спектр устройств) и вы знаете - я им верю! Да, эта организация вполне способна на выполнение проектов по железной перепрошивке. Т.е. такой путь всегда существовал, и нет никаких сомнений что человек, способный подключиться к выходам еММС на плате (и сделать дамп этой eMMC через USB card reader), мог этот путь пройти и реализовать свою идею. Проблема в том, что для коммерческой перепрошивки ридеров (а это именно то, чего так желали российские продавцы) данный вариант не подходит. Надеюсь, кому-нибудь удастся найти лазейку для софтового доступа в прошивку Т2. Я таковой пока, к сожалению, не вижу. ^ View user's profile | Send private message Skype LINK Posted: 01.10.2012 15:38 Quote boroda wrote: GaryN Надеюсь, кому-нибудь удастся найти лазейку для софтового доступа в прошивку Т2. Я Зрелый участник форума таковой пока, к сожалению, не вижу. А вы куда смотрите? Joined: 30 Sep 2012 Posts: 24 Location: CCCP ^ View user's profile Send private message Display posts from previous: All Posts | Oldest First Go All times are GMT + 4 Hours Post new topic Reply to topic The-eBook Forum Index -> Sony Reader -> Sony Reader на базе Android OS Goto page 1, 2 Next Page 1 of 2

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ СПОНСОР ПРОДУКТЫ ПОДДЕРЖКА НОВОСТИ МАГАЗИНЫ ИНФОРМАЦИЯ ОБ ЭЛЕКТРОННЫХ КНИГАХ SEARCH REGISTER НАЧАЛО НОВОСТИ ОБЗОРЫ MEMBERLIST USERGROUPS RSS настройки: LOG IN TO CHECK YOUR PRIVATE MESSAGES PROFILE YOUR WATCHED TOPICS LOG IN "Русская" T1-> "Original" T1 (деRUсификация) View unanswered posts Goto page <u>Previous</u> 1, 2, 3, 4 <u>Next</u> Post new topic Reply to topic The-eBook Forum Index -> Sony Reader -> Sony Reader на базе Android OS Search Topic **Author** Message Posted: 01.10.2012 15:54 Quote GaryN Ж-) REALexMSG Член клуба The eBook Sony PRS-500, Sony PRS-505, ... Продажа в Москве и пересылка по России Sony Reader, Amazon Kindle, B&N; Nook, Apple iPad и аксессуаров THE EBOOK CLUB Joined: 01 Sep 2005 Posts: 23268 Location: Москва, Россия ^ View user's profile | Send private message | Skype | ICQ LINK Posted: 01.10.2012 16:46 Quote GaryN wrote: А вы куда смотрите? THE EBOOK DEVELOPER Пробовал доступаться к файлам через MSC API, который на стороне ридера обслуживается программой PayPal switcher. Ощущение такое, что правила формирования имен файлов, доступ к которым попрежнему открыт, еще больше устрожили. В предыдущих версиях switcher доступ оставили открытым только к определенным Joined: 03 Jul 2003 файлам и комбинациям путей, из которых при некотором умении и желании все же удавалось создавать пути Posts: 6203 к более-менее любым файлам. В Т2, похоже, фильтр путей доступа более сильный. Location: США Я думаю, надо смотреть на дырки в андроидных приложениях вроде браузера, или на дырки в библиотеках типа Adobe API, чтобы придумать какой-то метод пересылки файлов в произвольную точку файловой системы ридера. Ну и посмотреть еще раз на switcher, авось что-то еще удастся накопать... ^ View user's profile | Send private message | Skype Disk Posted: 01.10.2012 18:31 Quote igorsk THE EBOOK DEVELOPER GaryN wrote: Для использования в качестве инструмента ридер требует небольшой доработки. Joined: 12 Jan 2007 Posts: 619 Расскажите, если не секрет. В последнее время много девайсов на еММС появилось... ^ View user's profile | Send private message INK Posted: 01.10.2012 19:29 Quote boroda wrote: Я думаю, надо смотреть на дырки в андроидных приложениях вроде браузера, или на Искушенный участник форума дырки в библиотеках типа Adobe API, чтобы придумать какой-то метод пересылки файлов в произвольную точку файловой системы ридера. Ну и посмотреть еще раз на switcher, авось *** что-то еще удастся накопать... Joined: 30 Sep 2012 Posts: 45 Location: CCCP Стратегия понятная и очевидная (в т.ч. для разработчика защиты). Вообще, поиск решения путем активного случайного поиска (без гарантий результата) требует серьезного напряжения сил и фантазии. Само точно не срастется 😃 ^ View user's profile | Send private message LINK Posted: 01.10.2012 19:46 Quote GaryN wrote: boroda активного случайного поиска (без гарантий результата) требует серьезного напряжения сил и фантазии. THE EBOOK DEVELOPER PayPal Именно поэтому я особо ни на что и не надеюсь. Т.е. если увидим что-то в switcher, хорошо. А если нет... Ну, по крайней мере словари, может, из российской Т2 сольем, и/или научимся распаковывать официальные Joined: 03 Jul 2003 апдейты. Запаковать их назад у нас не получится, но распаковать, зная public key, это да, можно. Впрочем, Posts: 6203 смысла особого нет. Location: США В общем, дамп Т2 может пригодиться, но его наличие не означает автоматически, что софтовое решение проблемы прошивки возможно. ^ View user's profile | Send private message | Skype LINK Posted: 01.10.2012 20:15 Quote igorsk wrote: енный участник GaryN wrote: форума Для использования в качестве инструмента ридер требует небольшой доработки. Joined: 30 Sep 2012 Posts: 45 Расскажите, если не секрет. В последнее время много девайсов на еММС появилось... Location: CCCP Речь идет о физической (по уровню сигналов) совместимости электрических интерфейсов CardReader'a (далее - ридера) и еММС-накопителя. "К сожалению", в гаджетах внутрисхемные интерфейсы почти всегда низковольтные (1.8V), а ридер использует 3.3V сигналы ввода/вывода. Совместить их в лоб весьма проблематично, поскольку: • уровень лог. "1" для 1.8V signaling не попадает в допустимый диапазон 3.3V signaling спецификация еММС регламентирует одновременную поддержку двух режимов ввода-вывода (открытый сток и push-pull) для двунаправленных сигналов интерфейса. Без применения скоростного (от 50MHz) многоканального (от 5 сигналов) *транслятора уровней* (причем, не любого, а для open drain цепей) задача корректно не решается. Можно, конечно, разработать универсальный переходник на все случаи жизни, но мы помним, что у нас все-таки "проект выходного дня" и чтобы пускаться во все тяжкие - нужна какая-то серьезная мотивация. Мне удалось обойтись без транслятора, сделав в типовом ридере 2 простые доработки: • в контроллере ридера интерфейс ввода-вывода запитан от 3.3V стабилизатора через внешний вывод. Я понизил (диодом) напряжение на этом выводе до 2.5V (до этого напряжения интерфейс ридера оказался полностью работоспособным) • установка последовательных "терминаторов" (подбором установлено их сопротивление: 390 Ом) на все двунаправленные сигналы и делителя на сигнал CLK С некоторыми допущениями такой интерфейс уже можно использовать для экспериментов с низковольтными eMMC. Для запуска (инициализации) протокола связи ридера с eMMC удобно использовать сигнал "CD" (Card Detect) ридера. На что еще нужно обратить внимание дополнительно: • в связке "гаджет-ридер" гаджет (содержащий еММС) должен запитываться первым • питание с еММС-накопителя не должно несанкционированно сниматься в процессе работы с ним (этот момент нужно проверить до начала экспериментов) • если гаджет использует сигнал аппаратного сброса для еММС-чипа - его (сигнал) необходимо деактивировать. P.S. Да, самое главное забыл: все интерфейсные сигналы eMMC-накопителя должны быть отключены от схем гаджета! 👙 ^ View user's profile | Send private message LINK Posted: 01.10.2012 21:29 Quote igorsk Developer Очень интересно, спасибо! А как вы отключали eMMC от девайса без отпаивания чипа, та же BGA? Кстати по-моему microSD может работать и на 1.8V. Получается ваш кардридер такие карты не поддерживает? Joined: 12 Jan 2007 Posts: 619 ^ View user's profile | Send private message LINK Posted: 01.10.2012 21:49 Quote igorsk wrote: А как вы отключали eMMC от девайса без отпаивания чипа, та же BGA? ушенный участник форума Уж не знаю какое провидение это предусмотрело, но все интерфейсные сигналы еММС на плате Т1 снабжены последовательными терминаторами (низкоомными резисторами типоразмера 0201). Joined: 30 Sep 2012 Posts: 45 - **отключение** eMMC от схем T1 эквивалентно снятию этих терминаторов - подключение еММС к схемам Т1 эквивалентно закорачиванию ранее разорванных цепей Location: CCCP Кроме того, сигналы данных нужно еще было рассортировать по разрядам, "угадав" их номера. Мне удалось это сделать с первой попытки, поставив себя на место конструктора, разводившего плату 😃 igorsk wrote: Кстати по-моему microSD может работать и на 1.8V. Получается ваш кардридер такие карты не поддерживает? не только microSD, но и SD могут (по желанию хоста) работать с 1.8V сигналами, но для этого их (накопители) нужно *программно* переключить в этот режим посылкой соответствующих команд. Переключение производит контроллер ридера под управлением своей микропрограммы и по только ему известным мотивам, возможно, с помощью пинка виндового драйвера. На своем ридере я такого переключения не наблюдал, и на других оно вряд ли будет, поскольку нет причин 3V карточку силком тащить на 1.8V. По умолчанию интерфейс ридера 3.3V, из чего следует толерантность SD карт к этому напряжению. В отличие от SanDisk iNAND, который нетолерантен и физически подключен к 1.8V. Выбранная же мной методика защиты гарантирована от неприятностей. Last edited by GaryN on 02.10.2012 18:35; edited 1 time in total ^ View user's profile | Send private message INK Posted: 02.10.2012 11:21 Quote alexonders Зрелый участник форума GaryN Вопрос по разборке ридера сильно трудоемкий и велики ли шансы сломать крепления корпуса, потом после разбора сбора видно ли что корпус разбирался (какие-нибудь люфты и или щели) Вообщем какие шансы сломать? и откуда лучше ничинать разбирать ридер? Какой там аккумулятор, паяется или на шлейфе или Joined: 22 May 2011 просто контактный (как в тлф), его размер? И похож ли он на: http://extravolt.ru/dir_SONY_e-book_reader_battery.htm один из предлагаемых здесь. ^ View user's profile Send private message LINK Posted: 02.10.2012 11:35 Quote ol777 Член клуба The eBook THE EBOOK CLUB alexonders Разборку начинать лучше сверху. Мне было удобно пластиковой картой. Следов не осталось (если аккуратно). Шансы сломать всегда есть, если нет головы. Батарея припаяна. Похож. Joined: 14 Feb 2011 Posts: 540 PRS-350, PRS-T1, Kindle Paperwhite Location: CΠ6 ^ View user's profile Send private message LINK Posted: 05.10.2012 01:34 Quote С большим трудом, но все же удалось снять дамп с Т2. Завтра выложу. Искушенный участник Всё? Выходите на поляну. Joined: 30 Sep 2012 Posts: 45 Location: CCCP View user's profile Send private message LINK Posted: 05.10.2012 02:07 Quote kramola Член клуба The eBook GaryN THE EBOOK CLUB Трудности из-за каких-то отличий в схеме? Joined: 24 Jun 2008 Небольшая просьба: посмотрите, плиз, маркировку экранов у T1 и T2. Совсем одинаковые? Posts: 4062 Да будет, рыцарь, везде и всюду с тобой кинжал до скончанья дней... ^ View user's profile | Send private message LINK Posted: 05.10.2012 16:31 Quote kramola wrote: GaryN Искушенный участник форума Трудности из-за каких-то отличий в схеме? Небольшая просьба: посмотрите, плиз, маркировку экранов у T1 и T2. Совсем одинаковые? Joined: 30 Sep 2012 Posts: 45 поскольку тема плавно перешла на модель Т2, то открываю для нее отдельную тему, в которой эти (и, возможно, другие) вопросы и рассмотрим. Location: CCCP ^ View user's profile | Send private message LINK Posted: 16.03.2013 19:53 Quote smitelya Новенький участник форума GaryN ********* у меня к вам 2 вопроса: Joined: 11 Aug 2012 1. может подскажете есть ли возможность подключиться напрямую на плату аппарата Т1 через сериальное Posts: 8 подсоединение как на Киндле? 2. если diag partition запорчена, как прошить память физическим способом? заранее спасибо ^ View user's profile Send private message INK Posted: 27.03.2013 22:04 Quote smitelya Новенький участник форума не могли бы вы выложить ссылку на дамп для европейской T1 ******** Joined: 11 Aug 2012 Posts: 8 ^ View user's profile | Send private message Posted: 14.06.2013 12:59 Quote yuriST Новенький участник форума GaryN -схемой подключения кардридера к флешке SDIN501-2G не поделитесь? Очень хотелось бы восстановить Т1.Пакеты для восстановления не помогли(пробовал разные т.к. неизвестно какая версия прошивки была установлена).Осталось "влить" прямо во флешку образ ридера. Joined: 13 Jun 2013 Я понял,что Вы такие операции уже проводили. Posts: 1 Спасибо. ^ View user's profile | Send private message LINK Posted: 19.09.2013 01:00 Quote psyhedelic Новенький участник форума Добрый день! ********* yuriST wrote: Joined: 19 Sep 2013 Posts: 3 GaryN -схемой подключения кардридера к флешке SDIN501-2G не поделитесь? Очень хотелось бы восстановить Т1.Пакеты для восстановления не помогли(пробовал разные т.к. неизвестно какая версия прошивки была установлена).Осталось "влить" прямо во флешку образ ридера. Я понял, что Вы такие операции уже проводили. Спасибо. такая же ситуация, поделитесь, пожалуйста =) И ссылки на дампы битые, скиньте, пожалуйста, если у кого-то остались ^ View user's profile | Send private message Posted: 19.09.2013 15:33 Quote psyhedelic Новенький участник форума нашлось в теме Т2: GaryN wrote: Joined: 19 Sep 2013 Posts: 3 radugaif wrote: если возможно разместите для фотку детальную подключения к кардридеру MD CMD CLK D0 Но все-таки осталось где-то взять дампы, поделитесь, пожалуйста, если у кого-то остались. View user's profile | Send private message LINK Posted: 31.01.2014 20:26 Quote kirз Новенький участник форума Выложите пожалуйста распиновку Т1 как подключаться. Питание не понятно как подать и зачем резисторы по шине CLK?. Joined: 31 Jan 2014 Posts: 1 View user's profile Send private message LINK Posted: 03.02.2014 17:44 Quote kirs wrote: GaryN Выложите пожалуйста распиновку Т1 как подключаться. Искушенный участник форума Питание не понятно как подать и зачем резисторы по шине CLK?. Joined: 30 Sep 2012 ответы на все ваши вопросы есть в этой теме: прямо перед вашим постом - картинка для локализации сигналов на плате Т1 Location: CCCP а в этом сообщении - слова про питание и резисторы Всё? Выходите на поляну. ^ View user's profile | Send private message Display posts from previous: All Posts Oldest First Go All times are GMT + 4 Hours The-eBook Forum Index -> Sony Reader -> Sony Reader на базе Android OS Post new topic Reply to topic Goto page Previous 1, 2, 3, 4 Next Page 2 of 4

ИНФОРМАЦИЯ ОБ ЭЛЕКТРОННЫХ КНИГАХ НАЧАЛО REGISTER НОВОСТИ ОБЗОРЫ RSS SEARCH MEMBERLIST USERGROUPS настройки: PROFILE LOG IN TO CHECK YOUR PRIVATE MESSAGES YOUR WATCHED TOPICS LOG IN "Русская" T1-> "Original" T1 (деRUсификация) View unanswered posts Goto page <u>Previous</u> <u>1</u>, <u>2</u>, 3, <u>4</u>, <u>5</u>, <u>6</u> <u>Next</u> Post new topic Reply to topic The-eBook Forum Index -> Sony Reader -> Sony Reader на базе Android OS Search Topic Author Message LINK Posted: 22.05.2014 01:47 Quote Filipp76 Новенький участник форума GaryN, Здравствуйте! Вы писали: ********* Если кому-то интересны: дампы прошивок Joined: 19 May 2014 содержание файловых систем Posts: 5 технология клонирования , то спрашивайте Имею Российскую Т-1 и огромное желание превратить ее в "Американскую" В электронике не особо силен, но с паяльником дружу, микроскоп есть, Card Reader KREOLZ VCR-382 есть, Ваш дамп EN прошивки я скачал, провода припаять сумею! 🧡 Какие мои дальнейшие действия? Заранее Вам Большое Спасибо!!!! ^ View user's profile | Send private message IRIK Posted: 22.05.2014 16:50 Quote radugaif Член клуба The eBook THE EBOOK CLUB Подружитесь с линухом - все можно сделать через командный файл без паяльника .. http://www.the-ebook.org/forum/viewtopic.php?p=886736#886736 Joined: 16 Dec 2004 Posts: 1007 или через терминал. Location: Деревня Moskow А вот если не получится- тогда без паяльника не обойтись. Ремонт электронных книг в Москве. ^ View user's profile Send private message E-mail ICQ **LINK** Posted: 23.05.2014 01:05 Quote Filipp76 Новенький участник форума radugaif ********* Здравствуйте! Я уже в другой теме просил помочь разобраться, для меня все это: radugaif wrote: Joined: 19 May 2014 Posts: 5 http://www.the-ebook.org/forum/viewtopic.php?p=886736#886736 огромный темный лес!!! Помогите ПОЖАЛУЙСТА !!! Объясните (на пальцах 😉 открываем эту прогу,берем этот файл, копуруем туда и т.д и т.п) что мне надо делать? Буду Вам ОЧЕНЬ ОЧЕНЬ благодарен!!! Самому никак не разобраться!!! View user's profile Send private message LINK Posted: 04.07.2014 00:09 Quote vitlen Новенький участник форума ********* Пробую восстановить свою Т1 данным методом, но столкнулся с некоторыми затруднениями: У меня не получается заставить работать контроллер кардридера на пониженном напряжении (контроллер GL827L ssop28 http://www.sunnyqi.com/upLoad/product/month_1308/GL827L.pdf Joined: 09 Sep 2013 Posts: 8 Контроллер работает не от 3v3 стабилизатора, как у вас, а как то сам формирует это напряжения. Выводы avdd(Analog power 3.3v) и dvdd(Digital power 3.3V) закорочены между собой и на них напряжение 3.3в. Но если их разъединить, то на dvdd напряжение становится 4.05в, а на avdd 1.6в. Пробывал подавать на эти выходы напряжения 2,6-3,3в(с помощью делителя), но в этих случаях контроллер не работает. Пробывал при объединеных выводах делителем(между+5v и gnd) просадить это напряжение - при 2.6 вольта контроллер запускается, но карту считать не может, напряжение очень сильно гуляет. Даже и не знаю что еще попробывать 🥞 И еще вопросы по подключению книги: -для подключения выводов cmd clk D0 D1 D2 D3 нужны четко 390R резисторы, или подойдут 330R или 470R? -33R резисторы я выпаял, но запаять обратно уже 99,9% не смогу(0201 это жесть товарищи!), сильно ли я рискую если после прошивки не впаяю их на место, а просто соединю пады "соплями" Для запуска (инициализации) протокола связи ридера с еММС удобно использовать сигнал "CD" (Card Detect) ридера. Вот это что то совсем не понятно - когда и как его использовать? View user's profile | Send private message LINK Posted: 04.07.2014 21:48 Quote vitlen wrote: Пробую восстановить свою Т1 данным методом, но столкнулся с некоторыми Искушенный участник форума затруднениями: У меня не получается заставить работать контроллер кардридера на пониженном напряжении (контроллер GL827L ssop28 http://www.sunnyqi.com/upLoad/product /month_1308/GL827L.pdf Контроллер работает не от 3v3 стабилизатора, как у вас, а как то сам формирует это Joined: 30 Sep 2012 Posts: 46 напряжения. Выводы avdd(Analog power 3.3v) и dvdd(Digital power 3.3V) закорочены между собой и на них напряжение 3.3в. Но если их разъединить, то на dvdd напряжение Location: CCCP становится 4.05в, а на avdd 1.6в. Пробывал подавать на эти выходы напряжения 2,6-3,3в(с помощью делителя), но в этих случаях контроллер не работает. Пробывал при объединеных выводах делителем(между+5v и gnd) просадить это напряжение - при 2.6 вольта контроллер запускается, но карту считать не может, напряжение очень сильно гуляет. Даже и не знаю что еще попробывать 🥯 И еще вопросы по подключению книги: -для подключения выводов cmd clk D0 D1 D2 D3 нужны четко 390R резисторы, или подойдут 330R или 470R? -33R резисторы я выпаял, но запаять обратно уже 99,9% не смогу(0201 это жесть товарищи!), сильно ли я рискую если после прошивки не впаяю их на место, а просто соединю пады "соплями" **Ouote:** Для запуска (инициализации) протокола связи ридера с еММС удобно использовать сигнал "CD" (Card Detect) ридера. Вот это что то совсем не понятно - когда и как его использовать? в вашем контроллере (как и в моем IT1336E, и в других) встроенный стабилизатор 5->3.3 V 1. обратите внимание, что выводов DVDD у вас два (№3 и 11) с большой вероятностью, один из них (№11) - выход стабилизатора, второй (№3) - вход цифрового питания исходя из этих соображений и следует экспериментировать со снижением питания 2. делителем "просаживать" напряжение нельзя, для нормированного снижения напряжения нужно использовать один или несколько последовательно соединенных диодов (лучше Шоттки) 3. Аналоговое питание AVDD сильно снижать нельзя 4. резисторы начинать пробовать лучше с бОльших номиналов если 390 Ом нет, то 330 Ом - вполне допустимо 5. 390 Ом нужны на двунаправленных сигналах (cmd и Dx), сигнал clk - чистый выход из контроллера, поэтому на нем можно использовать простой делитель 1:2 6. сигналы D1,D2,D3 можно не использовать 7. 33 Ома на плате можно смело закорачивать 8. если про "CD" непонятно (это признак вставленной в кардридер карты), то просто забудьте о нем его использование удобно, но необязательно Всё? Выходите на поляну. ^ View user's profile Send private message Posted: 08.07.2014 00:46 Quote vitlen Новенький участник форума Что то мой кардридер упорно не хочет работать на пониженном напряжении Два вывода DVDD соединены внутри чипа, соответственно на обоих 3,3в (ниоткуда извне на них напряжения не поступает), на выводе AVDD получилось диодом дропнуть напряжение до 2,66 - но это не помогло Joined: 09 Sep 2013 подключится к книге. Posts: 8 Может стоит между этих трех соединенных выводов (DVDD DVDD AVDD) и землей вкорячить стабилитрон 2v7 -лишнее напряжение просядет на нем? или так делать нельзя? Кстати я немножко почитал даташитик на sdin5d1-2g http://download.siliconexpert.com/pdfs/2011/5/31/0 /37/57/117/sndk /man ual/sdin5c2.pdf и там пишут вот такое: Core voltage (VCC) 2.7-3.6v I/O (VCCQ) voltage, either: 1.7-1.95v or 2.7-3.6v VCCQ: VCCQ is the power supply line for host interface VCCQ Supported voltage ranges: High Voltage Region: 3.3V (nominal) Low Voltage Region: 1.8V (nominal) То есть если я правильно понимаю, то чтобы заставить микруху работать ей нужно подкинуть от кардридера: 3v3 для питания "core" VCC 3v3 для питания линий интерфейса VCCQ непонятно сколько вольт для VDDi (is the internal regulator connection to an external decoupling capacitor.) cmd clk D0 - напрямую от портов контроллера закоротить на кардридере SD_CDZ на землю - чтобы он думал что вставлена карта И можно прошивать Nand даже при выключеном девайсе, без какого-дибо согдасования уровней Вот только как бы понять где на плате разведены VCC VCCQ VDDi? View user's profile Send private message LINK Posted: 08.07.2014 03:12 Quote vitlen wrote: Вот только как бы понять где на плате разведены VCC VCCQ VDDi? Искушенный участник форума *** я, пожалуй, умою руки Joined: 30 Sep 2012 Posts: 46 извините Всё? Выходите на поляну. Location: CCCP View user's profile | Send private message LINK Posted: 08.07.2014 13:22 Quote vitlen Новенький участник форума ******** GaryN wrote: Joined: 09 Sep 2013 я, пожалуй, умою руки извините Эх, как жаль (((Они наверняка разведены на близлежащие конденсаторы, как в даташите. Но вот только плата многослойная, да BGA корпус - ни дорожки проследить, ни прозвонить. А методом научного тыка боюсь перепутаю все на свете. Может все же дадите "практические рекомендации для начинающих" как выискивать сигналы на плате? 🤒 Или вы не верите в эту затею с подачей 3,3в на сигнальные линии? View user's profile Send private message LINK Posted: 08.07.2014 23:39 Quote radugaif Член клуба The eBook Думаю вам стоит обратить внимание на преобразователь уровней на основе TXS0108 или аналогичных... THE EBOOK CLUB http://www.the-ebook.org/forum/viewtopic.php?p=1111055#1111055 Joined: 16 Dec 2004 Posts: 1007 Ремонт электронных книг в Москве. Location: Деревня Moskow ^ View user's profile Send private message E-mail ICQ Posted: 09.07.2014 22:18 Quote vitlen Новенький участник форума ******** radugaif wrote: Думаю вам стоит обратить внимание на преобразователь уровней на основе TXS0108 или Joined: 09 Sep 2013 Posts: 8 аналогичных... http://www.the-ebook.org/forum/viewtopic.php?p=1111055#1111055 Наверное стоит, да не купить их у нас, hc74хххх и то фиг нужную купишь. Разве что c aliexpress 3-5 штук заказать, но это месяц ждать, да и тратить 10-15\$ на микросхемы для (возможной) починки одной книги довольно накладно. Хотя, возможно так и поступлю если не получится подручными средствами восстановить. ^ View user's profile | Send private message LINE Posted: 12.07.2014 14:47 Quote radugaif Член клуба The eBook Ну во-первых не "возможная" а вполне конкретно возможная. THE EBOOK CLUB А во-вторых себе-стоимость восстановления 10-15\$ - это просто божий подарок... Joined: 16 Dec 2004 Posts: 1007 Я в свое время для сборки восстановительного комплекта по первости потратил около \$120.. не считая имеющегося монтажного микроскопа и жала с волной для монтажа этих проводов... Location: Деревня Moskow Ремонт электронных книг в Москве. ^ Send private message View user's profile E-mail ICQ EINK Posted: 10.08.2014 14:28 Quote Mannn Новенький участник форума GarvN radugaif Ребята, опишите пожалуйста детально подключение NAND к cardreader-у Можно ли использовать SD переходник как предлагают в других темах??????? Joined: 05 Aug 2014 Posts: 9 и судя со слов GaryN "Красным обозначены сигналы, необходимые и достаточные для интерфейса с CardReader'ом." подпаивать к нему только 3 контакта?????? D0 CMD CLK Но на фото там же подпаяно больше и этих трех и D1 D2 D3 ?????? больше 6 проводов ?????? Каким образом у них это получается если Вы указали что NAND работает либо на 1.8v либо на 3.3v и сигнал только на 1.8v ????????????? Насколько критично изменение питания???? или действительно без переделки, можно просто подпаять три провода в SD переходник ????????? **GaryN** Почему в теме SONY PRS-T2 inside (h/w & f/w) Вы пишите: "Так как описано - делать не нужно. На форуме уже неоднократно упоминался единственно верный вариант - использование интегральной схемы сдвига уровня. Для тех, кто действительно хочет получить гарантированный результат, дружит с руками и в силу каких-то причин до сих пор не решился на подключение - нарисую схемку." Резать дорожки желания конечно же нет как правильно решить вопрос питания????? Что нужно делать чтоб получить доступ к NAND вообще не включая устройство???? К каким контактам подпаивать питание от Cardreadera ?????? Что делать дальше с питанием????? 10 минут до Sleep вполне же может хватить чтоб залить boot а потом уже спокойно все делать на ПК Да и впринципе в несколько заходов можно спокойно восстановить книгу пораздельно??????? GaryN если Вам не сложно опишите подробно на примере вашего CardReader-а KREOLZ VCR-382 что именно было переделано ??????? radugaif Вы написали "Подружитесь с линухом - все можно сделать через командный файл без паяльника .." "к примеру - возьмем карточку восстановления от amutin - и отредактируем test.sh" test.sh - не срабатывает ?!?!?!?..... Что это за пустое место на плате???? для подключения чего?????? сам даташит на PRS-T1 есть у кого то ????? Микроскоп, станция, есть не хватает понимания по питанию и как сказал **GaryN** "в силу каких-то причин до сих пор не решился на подключение" Всем спасибо Posted after 31 minutes 15 seconds: GaryN или 7й (сверху, выше ET1001) это земля на корпус ????? Posted after 5 minutes 30 seconds: ^ View user's profile | Send private message LINK Posted: 11.08.2014 12:24 Quote uca Новенький участник форума Присоединяюсь к просьбе о детальных подсоединениях пошагово с правильной очерёдностью действий ******** /желательно с фото/ картридера /каких производителей?../ к Sony -PRS-T1.Пожалуйста помогите!В сервис Sony отдавал книгу...они не делают железным методом...Буду очень признателен информации в разжёванном виде...хотя наверное это занимает чужое время...но всё же,а вдруг найдётся человек не равнодушный к Joined: 10 Aug 2014 чужим проблемам..Спасибо! ^ View user's profile | Send private message EINK Posted: 12.08.2014 12:22 Quote Mannn Новенький участник форума Пробовал снимать 0201 на другой плате..... жесть...... Паяльником (с добавлением припоя) каждую сторону отдельно - часто обрываются дорожки на плате.... Феном снимается достаточно аккуратно, но пугает температура - под 400градусов..... плату не поведет???? с Joined: 05 Aug 2014 донорской (для опытов) вроде все в порядке, но книгу дуть как то стремно..... Posts: 9 Пишут что 0201 нужно снимать микроволной??????? Поделитесь опытом как правильно (припой, флюс) Добился 100% результата феном при 300с без обрывов оснований дорог Вопрос только в переделке CardReader-a.. ^ View user's profile | Send private message INK Posted: 13.08.2014 21:08 Quote короткая инструкция к простейшему адаптеру для подключения через любой картридер: GaryN - адаптер можно собрать на основе старой ненужной SD-карты (разобрав ее и отключив ее выводы от Искушенный участник внутренних схем) либо на плате из двустороннего стеклотестолита с формированием контактов и дорожек форума (если есть желание) доступным способом - на плате книжки снять 3 резистора: СLK,СМD,D0 (после окончания работы снятые резисторы можно заменить перемычками), припаять к освободившимся площадкам (со стороны чипа памяти) отводы из тонкого Joined: 30 Sep 2012 одножильного провода длиной 5-10мм Posts: 46 - найти на плате цепи GND и +1.8V (проще всего на развязывающем конденсаторе) Location: CCCP - припаять выводы кабеля адаптера к трем сигнальным отводам и к двум цепям питания (+1.8V и GND) книжки - включить книжку - вставить адаптер в картридер и/или подключить картридер к USB - дождаться обнаружения компьютером накопителя Всё? Выходите на поляну. ^ View user's profile | Send private message LINK Posted: 13.08.2014 22:52 Quote Mannn Новенький участник форума **GaryN** - Ты Человечище!!!!!!!!! Спасибо что откликнулся на просьбы нас двоих отбившихся от стаи железных переделок))))) Joined: 05 Aug 2014 все понятно !!!!!! Posts: 9 - найти на плате цепи GND и +1.8V (проще всего на развязывающем конденсаторе) 3.19v в куче мест 1.78v-1.79v скачет постоянно 1 на одном кандере и в 3x точках вопрос теперь только в TXS0104...... Спасибо!!!!!! View user's profile Send private message LINK Posted: 14.08.2014 15:57 Quote Mannn Новенький участник форума GaryN TXS0104 - обзвонил все магазины торгующие компонентами, - нет его.... ТХВ0104 - есть этот, подойдет???? Joined: 05 Aug 2014 Posts: 9 И еще просьба Как появится свободное время составьте пожалуйста инструкцию по переделке конкретно своего CardReader-a KREOLZ VCR-382, как оказалось его найти гораздо проще "Мне удалось обойтись без транслятора, сделав в типовом ридере 2 простые доработки: в контроллере ридера интерфейс ввода-вывода запитан от 3.3V стабилизатора через внешний вывод. Я понизил (диодом) напряжение на этом выводе до 2.5V (до этого напряжения интерфейс ридера оказался полностью работоспособным) установка последовательных "терминаторов" (подбором установлено их сопротивление: 390 Ом) на все двунаправленные сигналы и делителя на сигнал CLK Самое главное забыл: все интерфейсные сигналы еММС-накопителя должны быть отключены от схем гаджета!" Можно чуть подробней, схему подпайки и компонентов (у Вас на 2х фото есть изменения) ^ View user's profile | Send private message LINK Posted: 14.08.2014 16:21 Quote Mannn wrote: GaryN TXS0104 - обзвонил все магазины торгующие компонентами, - нет его.... Искушенный участник форума ТХВ0104 - есть этот, подойдет???? ТХВ не пойдет Joined: 30 Sep 2012 можете поискать TXS0108 Posts: 46 Location: CCCP Mannn wrote: И еще просьба Как появится свободное время составьте пожалуйста инструкцию по переделке конкретно своего CardReader-а KREOLZ VCR-382, как оказалось его найти гораздо проще Можно чуть подробней, схему подпайки и компонентов после многочисленных неудачных попыток повторить мой "проект выходного дня" (с обширной перепиской в личной почте) я такой подход категорически не рекомендую он применим только для специалистов, понимающих что и зачем они делают Всё? Выходите на поляну. ^ View user's profile | Send private message Posted: 14.08.2014 17:09 Quote Mannn Новенький участник форума GaryN TXS нет ни 04 ни 08 radugaif писал выше за него Joined: 05 Aug 2014 Posts: 9 обещаю что ташнить Вас тонной сообщений я не собираюсь! Уверен что у специалиста Вашего уровня хватает на что тратить время Одна инструкция конкретно по KREOLZ VCR-382 Что куда подпаивать и какие номиналы на примере крупной фотографии или схемы KREOLZ VCR-382[/b] Posted after 4 hours 44 minutes 18 seconds: TXB0104 1.2 V to 3.6 V on A Port 1.65 V to 5.5 V on B Port (V CCA \leq V CCB) даташит http://arduino-ua.com/docs/txb0104.pdf TXS0108 есть только вот такой TXS0108EPWR сслыка на его даташит перебрасывает на TXS0108E и у него след хар-ки: 1.2 V to 3.6 V on A Port and 1.65 V to 5.5 V on B Port (V CCA \leq V CCB) ^ View user's profile | Send private message INK Posted: 15.08.2014 02:30 Quote Mannn wrote: Искушенный участник форума есть только вот такой TXS0108EPWR Joined: 30 Sep 2012 Posts: 46 это то, что нужно только шаг выводов у корпуса мелкий (0.65мм) Location: CCCP потребуется аккуратность при пайке Всё? Выходите на поляну. ^ View user's profile | Send private message Display posts from previous: All Posts | Oldest First Go All times are GMT + 4 Hours The-eBook Forum Index -> Sony Reader -> Sony Reader на базе Post new topic Reply to topic Goto page <u>Previous</u> <u>1</u>, <u>2</u>, 3, <u>4</u>, <u>5</u>, <u>6</u> <u>Next</u> Android OS Page 3 of 6

ИНФОРМАЦИЯ ОБ ЭЛЕКТРОННЫХ КНИГАХ НАЧАЛО НОВОСТИ ОБЗОРЫ SEARCH MEMBERLIST USERGROUPS REGISTER RSS настройки: PROFILE LOG IN TO CHECK YOUR PRIVATE MESSAGES YOUR WATCHED TOPICS LOG IN "Русская" T1-> "Original" T1 (деRUсификация) View unanswered posts Goto page <u>Previous</u> <u>1</u>, <u>2</u>, <u>3</u>, 4, <u>5</u>, <u>6</u> <u>Next</u> Post new topic Reply to topic The-eBook Forum Index -> Sony Reader -> Sony Reader на базе Android OS Search Topic **Author** Message Posted: 10.09.2014 12:12 Quote Feuerbard Бывалый участник форума адаптер проще всего делать из переходников mini-sd - sd там внутри достаточно крупные контакты для пайки и верх обычно легко снимается а по опыту прошивки нандов в 4гб хбоксах360 картридер надо использовать для micro-sd тк они обычно Joined: 21 Nov 2004 Posts: 118 подключенное определяют автоматом и не используют контакты для определения вставленной карты View user's profile Send private message LINK Posted: 10.09.2014 15:17 Quote Mannn Новенький участник форума Feuerbard ********* а на 360х Вы тоже используете преобразователь лог. уровней TXS ?????? сплошная головная боль с его заказом.. опять 2 недели ждать... Joined: 05 Aug 2014 Posts: 9 Может кто подскажет в чем его используют, где его можно выпаять???..... Gary N Выложите пожалуйста качественное фото своего переделанного кардридера (чтоб при зуме были видны все изменения) View user's profile | Send private message LINK Posted: 11.11.2014 16:57 denver323 Quote Новенький участник форума здраствуйте, вот тоже лежит т1, и похоже что его надо будет к адаптеру цеплять. симптомы следующие: open book висит, home+menu реакции ноль,хард-ресет по мануалу от соньки не помог, restore с обеими версиями софта ни к чему ни привели (какая версия прошивки просто не знаю), при нажатии на вкл секунд 10 моргает Joined: 11 Nov 2014 желтым потом вообще ничем, компутер при подключении не видит ни устройств новых, ни дисков Posts: 1 соответсвенно, при подключении зарядки горит красным (по времени не проверял как-то по разному). батарейку цепляли к разрядно-зарядному, еще живая. собственно вопрос ежели нет этого самого txs104 чем можно его заменить. View user's profile | Send private message LINK Posted: 11.11.2014 21:24 Quote kow771 Новенький участник форума GarvN ********* можно подробно описать методу прошивки и схему распайки программатора Joined: 04 Nov 2014 Posts: 1 ^ View user's profile | Send private message LINK Posted: 12.11.2014 05:19 Quote kow771 wrote: GaryN Искушенный участник форума можно подробно описать методу прошивки и схему распайки программатора Joined: 30 Sep 2012 каких именно подробностей не хватает ? Posts: 46 Location: CCCP Всё? Выходите на поляну. View user's profile | Send private message EINK Posted: 16.11.2014 22:08 Quote lazerjet Недавний участник форума GaryN wrote: Joined: 17 Jan 2014 Posts: 12 - найти на плате цепи GND и +1.8V (проще всего на развязывающем конденсаторе) Можно подробнее про поиск питания на плате? Поясните, пожалуйста, что за развязывающий конденсатор и где его искать? ^ View user's profile | Send private message LINK Posted: 17.11.2014 00:28 Quote lazerjet wrote: Можно подробнее про поиск питания на плате? Искушенный участник форума Поясните, пожалуйста, что за развязывающий конденсатор и где его искать? Joined: 30 Sep 2012 "развязывающий" (decoupling) - технический термин, понимание его необязательно Posts: 46 На плате ридера вокруг каждой микросхемы (в непосредственной близости) вы увидите обрамляющие ее Location: CCCP конденсаторы (от одного для небольших микросхем до десятка для больших). В большинстве случаев, эти конденсаторы подключены к цепям питания соответствующей микросхемы и призваны обеспечить необходимое локальное "качество" питающего микросхему напряжения. Один вывод конденсатора подключен к общей цепи (GND), другой - собственно, к цепи питания. В ридерах основными питающими напряжениями являются 3.3V, 1.8V, 1.2V. Для наших целей необходимо напряжение 1.8V. Т.о., нужно найти конденсатор: 1. который расположен рядом с проблемной микросхемой памяти; 2. один вывод которого соединен с цепью GND (т.е. имеет сопротивление 0 Ом с цепью GND при измерении омметром); 3. на втором выводе которого сразу после включения ридера присутствует постоянное напряжение 1.8V (измеряется вольтметром) P.S. - "ридер" - электронная книга, подлежащая ремонту - в качестве омметра использовать цифровой мультиметр в режиме измерения сопротивления (а не в режиме "прозвонки"). Всё? Выходите на поляну. ^ View user's profile | Send private message Posted: 22.05.2015 16:39 Quote Rommell83 Искушенный участник форума Господа, а чем дамп заливать? Я имею ввиду ПО. Желательно по Windows. Допустим, я уже все распаял и память определилась на компе, как флешка. Чем залить файл с расширением *.dd? Извиняюсь, если вопрос нубский... Joined: 23 Jan 2012 Digma E601 -> Sony PRS T1 -> Onyx Darwin Posts: 57 Location: ЮГ ^ View user's profile Send private message LINK Posted: 22.05.2015 18:21 Quote **Slavvy** Член клуба The eBook Rommell83 THE EBOOK CLUB Смотри параллельную тему http://www.the-ebook.org/forum/viewtopic.php?t=23354 PB 630/626/515 Joined: 18 Nov 2011 Posts: 3835 ^ View user's profile Send private message Posted: 22.05.2015 21:30 Quote Rommell83 Искушенный участник форума Slavvy Roadkil's Disk Image думаю подойдет... Благодарю Digma E601 -> Sony PRS T1 -> Onyx Darwin Joined: 23 Jan 2012 Posts: 57 Location: ЮГ ^ View user's profile Send private message INK Posted: 27.07.2015 14:05 Quote Hightech Новенький участник форума GaryN ********* Здравствуйте. TXS0104ED - Подойдет? А то в магазине два типа: TXS0104ED Joined: 27 Jul 2015 Posts: 1 TXS0104EPWR Заранее благодарен за ответ. ^ View user's profile | Send private message Posted: 30.01.2016 22:54 Quote ratkiller Новенький участник форума Доброго дня. Понимаю, что тема старая, но всё же попытаюсь. При подключении книги через переходник к компьютеру, новый диск появляется, правильного размера, но он Joined: 30 Jan 2016 в формате RAW и не разбит (как по-идее должно быть, ибо в соседней теме это явно показано). Posts: 4 Слить дамп или залить скачанные с форума так же не получается. При залитии на первых секундах выпадает ошибка (при использовании Roadkill и win32diskimager). Вопрос в правильности определения памяти. Всё ли верно сделано? Или необходимо что-то переделать? Или же тут проблема в микросхеме и книгу не спасти? Вообще вся работа началась из-за неопределяемости книги компьютером. Никакой реакции не было, поэтому было решено прошить. После прошивки книга ушла в "Open book" и на попытки восстановления не реагировала, хотя процесс прошивки проходил нормально. После чего решено было попробовать механический способ прошивки. Переходник спаял на TXS0108EPWR. Заранее спасибо за ответ. ^ View user's profile Send private message INK Posted: 24.02.2016 20:11 Quote bulden Новенький участник форума Здравствуйте. Решил написать отзыв по прошивке ридера. Озадачился прошивкой книги аппаратным образом, т.к. моя книга повисла после разрядки и перестала Joined: 27 Jul 2014 включаться совсем, только моргает желтым светодиодом. Posts: 5 Несколько дней тренировался подпаивать к контактным площадкам кусочки одножильного провода.... Вроде все подпаиваю, но после вставки в картридер проводки отваливались. Закрепил преобразователь на фанерке, стало надежней. Преобразователь покупал по ссылке http://ru.aliexpress.com/item/TXS0104-4Bit-Bidirectional-Voltage-Level -Converter-I2C-IIC-Module/32473296012.html Использовал так-же microCD адаптер, и монтажный провод 0,12 мм. Т.К. частота усб1 не высокая, проводки от микросхемы до ридера около 7 см. Ридер прошился гдето за 40 минут. После закоротил контактные площадки припоем, т.к. не смог впаять резисторы обратно. Все запустилось, чему я очень рад. Так что в следующий раз намного проще будет перепрошить. Если есть какие вопросы можете спросить. Огромное спасибо GaryN, за прояснение некоторых вопросов по адаптеру. http://imageshack.com/a/img921/1276/86K4t5.jpg http://imageshack.com/a/img921/8999/mUsebE.jpg С уважением Денис. ^ View user's profile | Send private message Posted: 06.04.2016 17:30 Quote remserv52 Новенький участник форума Здравствуйте! Все сделал как описано,но при запуске Roadkil's Disk Image store image доходит до 0,94% и происходит отключение ммс (у меня win8.1). в чем проблема?Все по 10 раз уже проверил. Joined: 03 Mar 2016 Posts: 2 ^ View user's profile Send private message INK Posted: 07.04.2016 02:51 Quote radugaif Член клуба The eBook http://www.the-ebook.org/forum/viewtopic.php?p=1270576#1270576 Ремонт электронных книг в Москве. Joined: 16 Dec 2004 Posts: 1007 Location: Деревня Moskow ^ View user's profile Send private message E-mail ICQ **LINK** Posted: 08.04.2016 18:53 Quote remserv52 Новенький участник форума Почитал и понял что нужно использовать все D0-D3.Провода у меня укорочены очень сильно.Подскажите ********* куда подключать D1-D3 на карте и txs? Joined: 03 Mar 2016 Posts: 2 ^ View user's profile Send private message LINK Posted: 08.04.2016 23:52 Quote ali151515 Новенький участник форума Добрый день мужики нужна помощь с подключением а точнее собрать адаптер на микросхеме TXS0108E кто ********* Joined: 08 Apr 2016 Posts: 1 ^ View user's profile Send private message LINK Posted: 16.07.2016 23:16 Quote Искушенный участник форума Столкнулся перешивкой книжки, доведенной до состояния кирпича. Микросхемы TXS0104 найти не удалось, но нашел TXS0102. 2 каналов преобразования хватает за глаза. Через них запустил линии команды и данных, а тактовую через резистивный делитель 1.5/1.8 ком. Питание 1.8В взято с 3 соединенных точек возле правого верхнего угла микросхемы http://www.the-ebook.org/forum/viewtopic.php?p=1090218#1090218 Адаптер Joined: 18 May 2011 Posts: 41 собрал на основе переходника microSD-SD. Прошивка заняла 20 минут. Location: CΠ6 View user's profile Send private message INK Posted: 27.07.2016 20:13

Quote

Quote

^

All times are GMT + 4 Hours

Goto page <u>Previous</u> <u>1</u>, <u>2</u>, <u>3</u>, 4, <u>5</u>, <u>6</u> <u>Next</u>

Al11 wrote:

Всё? Выходите на поляну.

LINK Posted: 28.07.2016 00:43

View user's profile

View user's profile | Send private message

На том стоим. Вчера поднял еще одну книжку.

Send private message

Display posts from previous: All Posts | Oldest First

The-eBook Forum Index -> Sony Reader -> Sony Reader на базе

Go

Адаптер собрал на основе переходника microSD-SD. Прошивка заняла 20 минут.

GaryN

Joined: 30 Sep 2012

Location: CCCP

Al11 Искушенный участник форума

.........

Joined: 18 May 2011 Posts: 41

Location: CΠ6

Post new topic Reply to topic

Page 4 of 6

ушенный участник форума

ИНФОРМАЦИЯ ОБ ЭЛЕКТРОННЫХ КНИГАХ НАЧАЛО НОВОСТИ ОБЗОРЫ RSS SEARCH MEMBERLIST USERGROUPS REGISTER настройки: PROFILE LOG IN TO CHECK YOUR PRIVATE MESSAGES YOUR WATCHED TOPICS LOG IN "Русская" T1-> "Original" T1 (деRUсификация) Goto page <u>Previous</u> <u>1</u>, <u>2</u>, <u>3</u>, <u>4</u>, 5, <u>6</u> <u>Next</u> The-eBook Forum Index -> Sony Reader -> Sony Reader на базе Android OS Post new topic Reply to topic Author Message LINK Posted: 04.01.2017 10:34 Serenka Новенький участник форума А нельзя ли обновить ссылку на дамп "русской" прошивки Т1 (русская и английская версии)? loined: 03 lan 2017 Posts: 1 View user's profile Send private message LINK Posted: 26.02.2017 21:33 svenzone Новенький участник форума ********* Serenka wrote: А нельзя ли обновить ссылку на дамп "русской" прошивки Т1 (русская и английская версии) Joined: 26 Feb 2017 Posts: 1 Присоединяюсь к просьбе. Поделитесь пожалуйста кто-нибудь рабочей ссылкой на дамп для PRS T1. View user's profile Send private message INK Posted: 27.02.2017 22:03 Quote Slavvy Член клуба The eBook Только русифицированная US-версия - "https://yadi.sk/d/ZdhBX70Axp73T". THE EBOOK CLUB PB 630/626/515 Joined: 18 Nov 2011 Posts: 3835

доброго времени суток)) Понимаю что прошло много времени с момента создания темы. Картинки все

потерялись - не могли бы Вы выложить фото распайки к книжке еще раз, если это возможно ?

Монтажная схема адаптера

Способ припайки к smd-площадкам

доброго дня. сдохла книжка prs-t1 - форматнул системный раздел, случайно естественно. и вот читаю и думаю, что нихрена у меня у самого не получится сделать. можете мне сделать подробную инструкцию? или

В предыдущем посте 2 ссылки. По первой - 6 резисторов надо удалить и вместо них напаять проводки на

диск. После прошивки выключаем книжку и запаиваем проволочками снятые резисторы. Включаем и

площадки, идущие к микросхеме (левые по рисунку). По второй - 2 схемы адаптера, в зависимости от того, какая микросхема доступна. Паяются прямо на переходнике SD-microSD. Соединяем концы адаптера с проволочками на плате, включаем книжку, а потом подключаем адаптер к считывателю в компьютер. И шьем

В предыдущем посте 2 ссылки. По первой - 6 резисторов надо удалить и вместо них напаять

переходнике SD-microSD. Соединяем концы адаптера с проволочками на плате, включаем книжку, а потом подключаем адаптер к считывателю в компьютер. И шьем диск. После прошивки выключаем книжку и запаиваем проволочками снятые резисторы. Включаем и

проводки на площадки, идущие к микросхеме (левые по рисунку). По второй - 2 схемы адаптера, в зависимости от того, какая микросхема доступна. Паяются прямо на

Искать. Например, здесь: http://www.itis.spb.ru/catnal.htm есть txs0102. Или лепить преобразователи на

Искать. Например, здесь: http://www.itis.spb.ru/catnal.htm есть txs0102. Или лепить

попробую запустить)) вопрос - если я не смогу припаять СМD элементы, то просто запаяв контакты - книжка

Искать. Например, здесь: http://www.itis.spb.ru/catnal.htm есть txs0102. Или лепить

а вот на самой плате куда и кукие провода втыкать? пытался прозвонить и ничего не

а вот на самой плате куда и кукие провода втыкать? пытался прозвонить и

а вот на самой плате куда и кукие провода втыкать? пытался прозвонить и ничего не понял....

https://ru.aliexpress.com/item/TXS0104-4Bit-Bidirectional-Voltage-Leve I-Converter-I2C-IIC-

"в зависимости от того, какая микросхема доступна" - а если нет микросхемы? как быть?

View user's profile | Send private message

View user's profile Send private message

https://yadi.sk/i/GMRRN5qU3Mqr2V

https://yadi.sk/i/b6cpJ43n3JYQiX

87654

M

20

Last edited by Al11 on 13.09.2017 12:34; edited 2 times in total

адаптер переслать по почте? я в отчаянии)

Send private message

View user's profile | Send private message

INK Posted: 28.07.2017 14:43

View user's profile

радуемся жизни.

Posted: 29.07.2017 14:10

View user's profile

дискрете...

не "умрет"?

INK Posted: 31.07.2017 11:23

LINK Posted: 02.08.2017 16:41

View user's profile | Send private message

Al11 wrote:

View user's profile | Send private message

View user's profile Send private message

пришла плата. сейчас буду ваять)

Al11 wrote:

View user's profile | Send private message

https://yadi.sk/i/GMRRN5qU3Mqr2V

понял....

https://yadi.sk/i/GMRRN5qU3Mqr2V View user's profile | Send private message

Al11 wrote:

Posted: 25.09.2017 18:06

View user's profile

Posted: 26.09.2017 14:03

1. Включаем книгу.

Ждем окончания.

Posted: 26.09.2017 18:39

4. Запускаем DiskImage.

Waldemaro wrote:

пришла плата. сейчас буду ваять)

https://yadi.sk/i/GMRRN5qU3Mqr2V

https://yadi.sk/i/GMRRN5qU3Mqr2V

Send private message

После подключения адаптера к книге

2. Подключаем адаптер к компьютеру. 3. Ждем появления нового диска.

6. Запускаем прошивку (жмем Start).

Пункты 1 и 2 менять местами нельзя.

Al11 wrote:

1. Включаем книгу.

Ждем окончания.

продолжительной зарядки. что может быть?

View user's profile Send private message

View user's profile | Send private message

View user's profile | Send private message

View user's profile Send private message

Send private message

INE Posted: 18.10.2017 20:19

View user's profile

Reply to topic Android OS

INK Posted: 28.09.2017 13:04

LINK Posted: 28.09.2017 13:45

Disk Posted: 01.10.2017 19:33

4. Запускаем DiskImage.

View user's profile Send private message

Waldemaro wrote:

ничего не понял....

пришла плата. сейчас буду ваять)

спаял, видит четыре диска в диспетчере устройств. что дальше? как прошивать?

5. Выбираем диск, который соответствует нашей книжке и файл прошивки.

После подключения адаптера к книге

2. Подключаем адаптер к компьютеру. 3. Ждем появления нового диска.

6. Запускаем прошивку (жмем Start).

Пункты 1 и 2 менять местами нельзя.

5. Выбираем диск, который соответствует нашей книжке и файл прошивки.

у меня на книжке индикатор горит только красным. и не реагирует на кнопку включения даже после

Поделитесь пожалуйста дампом к книге. так ж рус версия. висит на опенинг бук. переходник к пк уж спаял

надоело ждать решил поковырять методом тыка. подключил - определилось как несколько дисков,от всех

проверял). скопировал на всякий содержимое, всё удалил - так же висит на "opening books". накатил sd

в общем, зарядил я батарею, но книжка не включается, горит сначала красным, потом вовсе отключается.

Go

ну и наверное важно - если виндовс предложит остальные разделы заформатить - игнорируйте

отсоединил прошивальщик и индикатор начал мигать желтым. вот что это за байдушка?

Display posts from previous: All Posts Oldest First

The-eBook Forum Index -> Sony Reader -> Sony Reader на базе

update и оно завелось, хотя ранее ноль реакции на это было. мож кому поможет.

форматов отказался. до ковыряния хотел сделать дамп флешки - стабильно отваливалось на 13% - оставил один из дисков определился как флешка на 2гб (остальные наверное так же глянуть можно под линуксом - не

Замерьте напряжение батареи. Если меньше 3В, отпаяйте и зарядите до 3,2-3,5В.

Добавлено спустя 1 минуту 29 секунд:

LINK Posted: 13.09.2017 12:35

Добавлено спустя 1 минуту 29 секунд:

преобразователи на дискрете...

Posted after 11 hours 1 minute 28 seconds:

LINK Posted: 12.09.2017 19:20

LINK Posted: 03.08.2017 02:51

преобразователи на дискрете...

в общем, решил все делать сам. заказал TXS0104 4Bit

NEW/32802145268.html?spm=a2g0s.9042311.0.0.Cgbulx

И не надо. Все снятые резисторы просто замкнуть перемычками.

View user's profile | Send private message

Al11 wrote:

радуемся жизни.

Send private message

Posted: 28.07.2017 15:05

Al11

Waldemaro Новенький участник форума

Joined: 07 Dec 2016

Al11 Искушенный участник форума

........

Joined: 18 May 2011

Posts: 41

Location: CΠ6

Waldemaro Новенький участник форума *********

Joined: 07 Dec 2016 Posts: 7

Al11 Искушенный участник форума

.........

Joined: 18 May 2011 Posts: 41

Location: CΠ6

Waldemaro Новенький участник форума

Joined: 07 Dec 2016

Posts: 7

Al11 Искушенный участник форума

Joined: 18 May 2011 Posts: 41

Location: CΠ6

Waldemaro Новенький участник форума

.........

Joined: 07 Dec 2016 Posts: 7

Al11 Искушенный участник форума

.........

Joined: 18 May 2011 Posts: 41

Location: CПб

Waldemaro Новенький участник форума

> Joined: 07 Dec 2016 Posts: 7

Al11 Искушенный участник форума

.........

Joined: 18 May 2011

Posts: 41

Location: CΠ6

Waldemaro Новенький участник форума *********

> Joined: 07 Dec 2016 Posts: 7

Al11 Искушенный участник форума

........

Joined: 18 May 2011 Posts: 41

Location: CΠ6

SW1 Новенький участник форума

Joined: 28 Sep 2017 Posts: 2

SW1 Новенький участник форума

.........

Joined: 28 Sep 2017 Posts: 2

Waldemaro Новенький участник форума

Joined: 07 Dec 2016 Posts: 7

Post new topic

Page 5 of 6

печатная плата Sony PRS-Tx

SD-карта (вид сверху)

TXS0104

3 2

Posted: 25.05.2017 12:54

Posted: 26.05.2017 13:48

WladUA, лови:

GaryN

WladUA Новенький участник форума

Joined: 31 Jul 2014 Posts: 2

Al11 Искушенный участник форума

........

Joined: 18 May 2011 Posts: 41

Location: CΠ6

^ Quote

CMD CLK

> **■** D0 D1

SD-карта (вид сверху)

+1.8v_ DO

Контакты переходника показаны условно (насквозь)

- View unanswered posts
 - Search Topic Quote

^

^

Quote

Quote

Quote

^

Quote

^

^

Quote

Quote

^

^

Quote

Quote

^

^

^

^

Quote

Quote

^

^

All times are GMT + 4 Hours

Goto page <u>Previous</u> <u>1</u>, <u>2</u>, <u>3</u>, <u>4</u>, 5, <u>6</u> <u>Next</u>

Quote

Quote

Quote

Quote

Quote

Quote