



DCP-2000

Цифровой киносервер

Инструкция по эксплуатации оборудования

Версия 3.4.

Информация, содержащаяся в этой инструкции, является конфиденциальной и не может быть обнародована никакому человеку или юридическому лицу, распространена или раскрыта, полностью или частично. Получая эту инструкцию включая любые выдержки, приложения и крупноформатные таблицы получатель соглашается, что информация, содержащаяся здесь, должна храниться конфиденциально, и не будет, без предварительного письменного согласия Doremi, раскрыта получателем каким бы то ни было способом.

Гарантия

Гарантийные обязательства Doremi's ограничены сроками, обозначенными ниже:

Doremi, Inc. ("Doremi"), гарантирует, что это оборудование не содержит дефектов в материалах и исполнении сроком на ОДИН (1) ГОД от даты розничной покупки.

Если Вы обнаружите дефект, то Doremi, по своему выбору, восстановит, заменит, или возместит покупную цену этого продукта, при возврате в течении гарантийного срока транспортировка оплачивается компанией Doremi. На каждый продукт, возвращаемый для гарантийного обслуживания, пожалуйста прикрепите свое имя, адрес, номер телефона и копию накладной, имеющей соответствующие регистрационные номера Doremi как доказательство розничной покупки. Вы также должны будете связаться с технической поддержкой Doremi, чтобы получить регистрационный номер для возврата (RMA).

Эта гарантия распространяется только на товары, произведенными компанией Doremi, которые могут быть идентифицированы "торговой маркой" Doremi, или эмблемой, прикрепленной на них. Программное обеспечение Doremi облагается гарантией в соответствии с отдельным письменным заявлением, упакованным вместе с программным обеспечением. Doremi не облагает гарантией продукты, которые не являются продуктами Doremi. Эта гарантия не действует, если продукт был поврежден случайно, при неправильном обращении или неправильном использовании; если продукт подвергался каким-либо модификациям без письменного разрешения Doremi; или если регистрационный номер Doremi был удален или стерт.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА, СФОРМУЛИРОВАННЫЕ ВЫШЕ, ЯВЛЯЮТСЯ ИСКЛЮЧИТЕЛЬНЫМИ И ДЕЙСТВУЮЩИМИ ВМЕСТО ВСЕХ ДРУГИХ, УСТНЫХ ИЛИ ПИСЬМЕННЫХ, ЯВНЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ,.

DOREMI ОПРЕДЕЛЕННО ОТКАЗЫВАЕТСЯ ОТ ЭТИХ ГАРАНТИЙ, ВКЛЮЧАЯ, БЕЗ ОГРАНИЧЕНИЯ, ГАРАНТИИ ВЫСОКОГО СПРОСА И ПРИГОДНОСТИ. Никакой дистрибьютор Doremi, агент, или служащий не уполномочены совершать любую модификацию, расширение, или дополнение к этой гарантии.

DOREMI НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА СПЕЦИАЛЬНЫЕ, НЕПРЕДВИДЕННЫЕ, ИЛИ КОСВЕННЫЕ УЩЕРБЫ, СЛЕДУЮЩИЕ ИЗ ЛЮБОГО НАРУШЕНИЯ ГАРАНТИЙНЫХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ, ИЛИ УЩЕРБ ОТ ПОТЕРЯННОЙ ПРИБЫЛИ, В ТОМ ЧИСЛЕ ВРЕМЯ ПРОСТОЯ, ПОВРЕЖДЕНИЕ, ЗАМЕНА ОБОРУДОВАНИЯ И ЛЮБЫХ ЗАТРАТ ВОССТАНОВЛЕНИЯ, ПЕРЕПРОГРАММИРОВАНИЯ ЛЮБОЙ ПРОГРАММЫ ИЛИ ДАННЫХ, ХРАНИВШИХСЯ ИЛИ ИСПОЛЬЗУЮЩИХСЯ В ИЛИ С ПРОДУКТАМИ DOREMI.

СОГЛАШЕНИЕ О ЛИЦЕНЗИОННОМ ПРОГРАММНОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ

ЭТО СОГЛАШЕНИЕ О ЛИЦЕНЗИИ НА ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПАКЕТА ПРОГРАММ ("Соглашение") обеспечивается Doremi, Inc. (Лицензиар) и предоставляется Вам, клиенту ("Клиент"). ПОЖАЛУЙСТА ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧИТАЙТЕ УСЛОВИЯ СОГЛАШЕНИЯ, ПОСКОЛЬКУ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КЛИЕНТОМ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СОСТАВИТ ПРИНЯТИЕ КЛИЕНТОМ УСЛОВИЙ ЭТОГО СОГЛАШЕНИЯ.

1. Лицензия. Лицензиар тем самым предоставляет Клиенту непередаваемую третьему лицу (кроме того, как обозначено в этом соглашении) и неисключительную лицензию на использование программного обеспечения и связанную документацию, предоставляемую на оборудование Doremi, приобретаемое Клиентом (соответственно, "Программное обеспечение" и "Документацию"). Программное обеспечение и оборудование Doremi должны подчиняться условиям данной лицензии. Число пользователей Программного обеспечения не ограничено, и пользователи не обязаны быть лично идентифицированными Лицензиару.

2. Ограничения. Клиент признает, что Программное обеспечение и его структура, организация и исходный текст составляют коммерческую тайну Лицензиара и его поставщиков. Соответственно, Клиент соглашается с тем что не будет и не позволит третьи лицам:

(a) изменять, переводить, или создавать производные работы из Программного обеспечения; (b) сливать Программное обеспечение с другим программным обеспечением; (c) предоставлять сублицензию, арендный договор, арендную плату, ссуду или любую другую форму передачи Программного обеспечения третьему лицу; (d) делать Программное обеспечение доступным любому третьему лицу; (e) перепроектировать, декомпилировать, демонтировать или иначе вывести исходный текст для Программного обеспечения (кроме разрешенной степени этого пункта (e) запрещено действующим законодательством); или (f) иначе использовать или

копировать Программное обеспечение кроме как в разделе 1. Название, собственность, и все права связанные с Программным обеспечением должно оставаться в полномочиях Лицензиара. Лицензиар резервирует все права, не предоставленные Клиенту.

3. Конфиденциальность Программного обеспечения.

Клиент признает и соглашается, что Программное обеспечение и Документация составляют ценную собственность и коммерческую тайну Лицензиара, воплощающего существенные творческие усилия и конфиденциальную информацию. Клиент соглашается поддержать во всех отношениях конфиденциальность Программного обеспечения включая, без ограничения, соглашение не раскрывать любому другому человеку или юридическому лицу, в любой манере, информацию о Программном обеспечении, за исключением того, что подобное распространение конфиденциальной информации должно быть разрешено служащему Клиента, обязанности которого предполагают наличие доступа к Программному обеспечению, выполняющего обслуживание или осуществляющего техническую поддержку, требующую доступ к Программному обеспечению. Клиент далее соглашается не изменять или удалять любое авторское право или другое уведомление правомочий собственника или идентификацию, которая указывает на собственность Лицензиара касательно данного Программного обеспечения.

4. Непередаваемая Лицензия. Ни лицензия, предоставленная этим Соглашением, ни любые копии программного обеспечения, документация, или любые другие материалы, поставленные Лицензиаром Клиенту в соответствии с этим Соглашением, не могут, полностью или частично, sublicензироваться, быть даны взаймы, распределены, или иначе переданы Клиентом любому другому человеку или юридическому лицу без предварительного письменного согласия Лицензиара, кроме как предусмотрено ниже. Любая попытка sublicензировать, дать взаймы расцениваются как не имеющая законной силы и

нарушает условия данного соглашения. Если Клиент желает передать лицензию, предоставленную этим Соглашением в связи с продажей оборудования Doremi, купленного другим клиентом Doremi, Лицензиар тем самым соглашается на обеспечении (a) лицензии, подобная продажа иначе действует по условиям этого соглашения и действующего законодательства; (b) тому кому передается лицензия соглашается принять сроки и условия соглашения; и (c) тот, кому передается лицензия должен быть клиентом Doremi.

5. Экспорт в соответствии с законными Гарантиями.

Клиент соглашается и подтверждает, что ни Программное обеспечение, ни документация, ни любой продукт не будут отгружены, отправлены, переданы, экспортированы, или реэкспортированы, прямо или косвенно, в любую страну, к которой экспорт запрещен законами и постановлениями Соединенных Штатов.

6. Конечные пользователи. Приобретая Программное обеспечение от имени любой единицы или агента правительства Соединенных Штатов, Клиент соглашается что: (a) Программное обеспечение - это "Коммерческое Программное обеспечение", как это определено в параграфе 27.401 Дополнений DoD к федеральным Инструкциям Приобретения ("Дополнение") или в пределах эквивалентной классификации инструкций любых других федеральных агентств; (b) Программное обеспечение было сделано за частные деньги, и никакая часть не связана с правительственными фондами; (c) использование правительством Программного обеспечения подвергается "Ограниченным Правам", как это обозначено в пункте 52.227-7013 (b) (3) (ii) или в эквивалентном пункте инструкций любых других федеральных агентств; (d) Программное обеспечение - "коммерческий секрет" лицензиара согласно Закону о свободе информации; и (e) каждая копия Программного обеспечения будет содержать Следующие Ограниченные Права:

«Ограниченные права»

Использование, дублирование, или раскрытие подвергаются ограничению в соответствии пункту (b) (3) в Правах о Технической Информации и Программного обеспечения в FAR 52.227-7013. Изготовитель: Doremi, Inc., 306 авеню Е. Alameda, Бербанк, Калифорния 91502.

Клиент соглашается возместить Лицензиару потерю, затраты и расходы (включая судебные издержки и налоги) проистекающие из любого нарушения условий этого Соглашения, имеющие отношение к использованию правительством.

7. Сроки. Лицензия является действующей пока не истечет срок. Клиенты могут закончить действие лицензии в любое время, тем самым аннулируя Программное обеспечение вместе со всеми копиями, разрешенными этим Соглашением. Лицензиар может завершить срок действия лицензии в течение тридцати (30) дней с предварительным письменным уведомлением Клиенту, если Клиент существенно нарушает какое-нибудь условие этого Соглашения и не в состоянии устранить такое нарушение, в течение тридцати (30) дней; при условии, что, если Клиент нарушает условия Секций 2 или 3, Лицензиар имеет право завершить незамедлительно это Соглашение с письменным уведомлением Клиента. Лицензия также закончится при условиях, сформулированных в другом месте этого Соглашения. Клиент соглашается на такое завершение и аннулирует все копии Программного обеспечения.

8. Правовая оговорка Гарантии. ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕТСЯ «КАК ТАКОВОЕ» БЕЗ ГАРАНТИИ ЛЮБОГО ДРУГОГО ВИДА, ЯВНОЙ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМОЙ. ВСЬ РИСК ОТНОСИТЕЛЬНО КАЧЕСТВА И РАБОТЫ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОЗЛАГАЕТСЯ НА КЛИЕНТА. ЕСЛИ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОКАЗЫВАЕТСЯ ДЕФЕКТНЫМ, КЛИЕНТ (А НЕ ЛИЦЕНЗИАР, ИЛИ СЛУЖАЩИЕ ЛИЦЕНЗИАРА),

ПРИНИМАЕТ НА СЕБЯ ВСЮ СТОИМОСТЬ ВСЕГО НЕОБХОДИМОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ, ВОССТАНОВЛЕНИЯ, ИЛИ ИСПРАВЛЕНИЯ. ЛИЦЕНЗИАР НЕ ГАРАНТИРУЕТ, ЧТО ФУНКЦИИ, СОДЕРЖАВШИЕСЯ В ПРОГРАММНОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ, ОТВЕТАТ ТРЕБОВАНИЯМ КЛИЕНТА ИЛИ ЧТО ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ БУДЕТ НЕПРЕРЫВНО ИЛИ ИСПРАВНО. ЕСЛИ КЛИЕНТУ БЫЛИ ПРЕДОСТАВЛЕНЫ МОДЕЛИ ИЛИ ОБРАЗЦЫ, ТАКАЯ МОДЕЛЬ ИЛИ ОБРАЗЕЦ ИСПОЛЬЗОВАЛИСЬ ПРОСТО ДЛЯ ТОГО ЧТОБЫ ПРОИЛЛЮСТРИРОВАТЬ ОБЩИЙ СМЫСЛ И КАЧЕСТВО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, И НЕОБЯЗАТЕЛЬНО ЧТО ЭТО, ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ БУДЕТ СООТВЕТСТВОВАТЬ МОДЕЛИ ИЛИ ОБРАЗЦУ.

Некоторые государства не позволяют исключение подразумеваемых гарантий, таким образом вышеупомянутое исключение, возможно, не относится к Клиенту.

9. Ограничение Средств. Лицензиар не должен ни при каких обстоятельствах, быть связанным с убытками Клиента, косвенными, последовательными или непредвиденными, проистекающих из нарушения использования программного обеспечения и документации так или иначе касающейся функционирования этого оборудования. Ответственность лицензиара по отношению к Клиенту по фактическим убыткам по любой причине и независимо от формы, будет ограничена 300\$ или деньгами, заплаченными за Программное обеспечение, которое нанесло ущерб, или предмет, непосредственно связанный с иском. Некоторые государства не позволяют ограничение или исключение ответственности за непредвиденные или косвенные ущербы таким образом вышеупомянутое ограничение, или исключение, возможно, не относится к клиенту.

10. Общие условия.

(а) Сроки этого Соглашения являются окончательными и не должны противоречить любым предшествующим или одновременным соглашениям. Это Соглашение составляет

полное и исключительное утверждение сроков, и никакое внешнее вмешательство не имеет своей силы, если таковые вообще имеются, вовлекая это Соглашение.

(b) Это Соглашение будет рассмотрено и приведено в жизнь в соответствии с законами штата Калифорнии, применяемыми к заключенным контрактам и должно быть выполнено полностью

(c) Если какая-нибудь часть этого Соглашения является недействительной или не имеющей законной силы согласно действующему законодательству, то условие Соглашения будет проведено в жизнь до максимальной допустимой степени, и остальные условия этого Соглашения должны иметь полную силу.

(d) Все отказы должны быть представлены в письменной форме. Любой отказ или отказ привести в жизнь любое условие этого Соглашения в одном случае не будет считаться отказом от любого другого условия или такого условия в любом другом случае.

ВНИМАНИЕ!!

⚡ УСТРОЙСТВО ДОЛЖНО БЫТЬ ЗАЗЕМЛЕНО ⚡

ВАЖНО!

Требования по электрооборудованию изменяются в зависимости от местоположения. Пожалуйста убедитесь, что Ваш DCP-2000 отвечает требованиям в Вашем городе. Если у вас есть сомнения, проконсультируйтесь с компетентным электриком или Вашим дилером Doremi.

Номинальные мощности DCP-2000

- Вход AC: 100-240V ~, 6-3A, 60-50Hz
- Максимальный Расход энергии: 300W

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: МНОГОЧИСЛЕННЫЕ ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ; РАЗЪЕДИНИТЕ ВСЕ ИСТОЧНИКИ ПЕРЕД ОБСЛУЖИВАНИЕМ.

DCP-2000 Тепловая Информация и для монтажа в стойку

- Максимальная окружающая температура при функционировании - 40 °C.
- Никогда не ограничивайте вентиляционную струю которая идет через клапаны или вентилятор.
- Устанавливая оборудование в стойку, распределите единицы равномерно. Иначе могут возникнуть опасность неравного распределения веса.
- Соедините единицу только с должным образом источником питания. Должно поддерживаться надежное заземление.

ЗАЩИТА ВАС И DCP-2000

Никогда не касается штепселя AC влажными руками.
Всегда разъединяйте DCP-2000 от электропитания, берясь за штепсель, но не шнур.
Позволяйте только Doremi, дилеру Inc., или квалифицированному профессиональному инженеру

восстанавливать или повторно собирать DCP - 2000. Кроме освобождения от гарантии, неправомочные инженеры могут коснуться внутренних деталей и получить серьезный удар током.

Не помещайте, или позволяйте помещать, любой объект, особенно металлические объекты в DCP-2000.

Используйте только Переменный ток.

Никогда не используйте электропитание DC.

Если вода или любая другая жидкость пролиты в или на DCP-2000, разъедините питание и вызовите своего дилера Doremi.

Удостоверьтесь, что у устройства достаточно хорошо функционирует вентиляция и оно расположено вдалеке от прямого солнечного света. Чтобы избежать повреждения внутренней схемы, так же как внешнего интерфейса, держите DCP-2000 вдали от источников излучения теплоты (вентили нагревателя, печи, радиаторы, и т.д.)

Избегайте использовать огнеопасные аэрозоли, и т.д. около DCP-2000. Они могут повредить поверхность и могут загореться.

Не используйте денатурат, растворитель, или подобные химикаты, чтобы очистить DCP-2000. Они повредят внешний вид устройства.

Модификация этого оборудования опасна и может привести к нефункционированию DCP-2000. Никогда не пытайтесь изменить оборудование.

Чтобы гарантировать оптимальную работу Вашего DCP-2000, тщательно выберите местоположение установки и убедитесь, что оборудование используется должным образом. Избегайте установку DCP-2000 в следующих местах:

1. Во влажной или пыльной окружающей среде.
2. В комнате с плохой вентиляцией.
3. На неровной поверхности.
4. В движущемся транспортном средстве, есть опасность вибрации.
5. В чрезвычайно жаркой или холодной окружающей среде.

Предупреждение о смене жестких дисков

Удаление горячих жестких дисков открывает доступ к разъемам, которые подводят электропитание к плате винчестера. Они рассматриваются как опасные точки.

УДАЛЕНИЕ ЖЕСТКИХ ДИСКОВ МОЖЕТ ТОЛЬКО БЫТЬ ВЫПОЛНЕНО ТОЛЬКО ОБУЧЕННЫМ ПЕРСОНАЛОМ.

Относительно предупреждения опасности смены жестких дисков, данное оборудование может использоваться только в месте с ограниченным доступом (не доступный для широкой публики).

ОСТОРОЖНО!

Батарея расположена на материнской плате.
Существует опасность взрыва, если батарея неправильно
заменена.

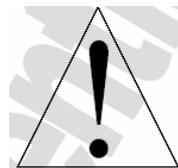
Заменяйте батарею только тем же самым или
эквивалентным типом, рекомендуемым изготовителем.
Избавьтесь от использованных батарей в соответствии с
инструкциями изготовителя.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!!

Чтобы предотвратить возгорание или удар током не выставляйте устройство во влажную или пыльную среду.



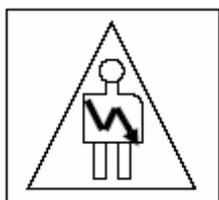
внимание! Риск удара током, не открывать!



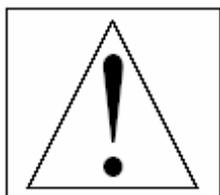
Внимание: чтобы снизить риск удара током, не снимайте крышку.

Внутри нет никаких нужных пользователю деталей.

Предоставьте техническое обслуживание квалифицированному персоналу.



Данного значок (человек в графическом представлении со стрелкой в пределах равностороннего треугольника) предназначен для того чтобы обратить внимание пользователя к наличию «опасного напряжения», что может привести к удару электротоком.



Восклицательный знак в пределах равностороннего треугольника предназначен, чтобы обратить внимание пользователя к присутствию важного момента в инструкции.

Маркировка CE

Этот символ указывает на соответствие устройства EMC (Электромагнитная Совместимость) директиве и к директиве Низкого напряжения Европейского Экономического Сообщества. Такая маркировка показывает, что это устройство соответствует или превышает следующий технический стандарт:

- EN 55022 "Пределы и Методы Измерения Радио-Особенностей Интерфейса Технологий Информационного Оборудования"

"Декларация Соответствия" в соответствии с вышеупомянутым стандартом была сделана и находится на файле в Doremi, Европа-Valbonne, Франция.

1 Введение DCP-2000

Мы благодарим вас за то, что вы выбрали Doremi DCP-2000. DCP-2000 - высококачественный DCI JPEG-2000 сервер, способный воспроизводить кино или пакеты трейлеров в формате MXF в до 250Mbits/sec. Устройство имеет зашифрованную HD-SDI двойную связь с отдачей 12-битовой 4:4:4 2048x1080p24 или 10-битовой 4:2:2 для 48fps и трехмерным приложениями. Хранение данных осуществляется при помощи дискового массива на 1.2ТВ (1200 гигабайт) RAID5. Есть продукт компании Doremi модель DCP-2000, изготовленный специально для Цифрового Кино.

1.1 Передняя панель DCP-2000



Рис.1: передняя панель

Электропитание: Верхний зеленый индикатор загорается, когда устройство включено

HDD: Красный индикатор обозначает доступ к жесткому диску.

На передней панели есть две дверцы. Дверца справа закрывает 3 жестких диска, которые составляют дисковый массив. Также она закрывает выключатели сброса и электропитания. ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ СБРОСА НЕ ПОДСОЕДИНЕН – перезагрузите DCP-2000, нажмите и удерживайте выключатель питания в течение 5 секунд. Это отключит устройство. Чтобы включить его заново просто нажмите и отпустите выключатель питания. У каждого жесткого диска есть синяя кнопка, которая позволяет удалять диск из шасси. Будьте внимательны при удалении жесткого диска, когда DCP 2000 запущен.

Дополнительно, есть два USB 2.0 порта в центре передней панели, к которым вы можете подключить внешний жесткий диск или мышь с клавиатурой. Заметьте, что только верхний USB порт является активным для "DCP2000B".

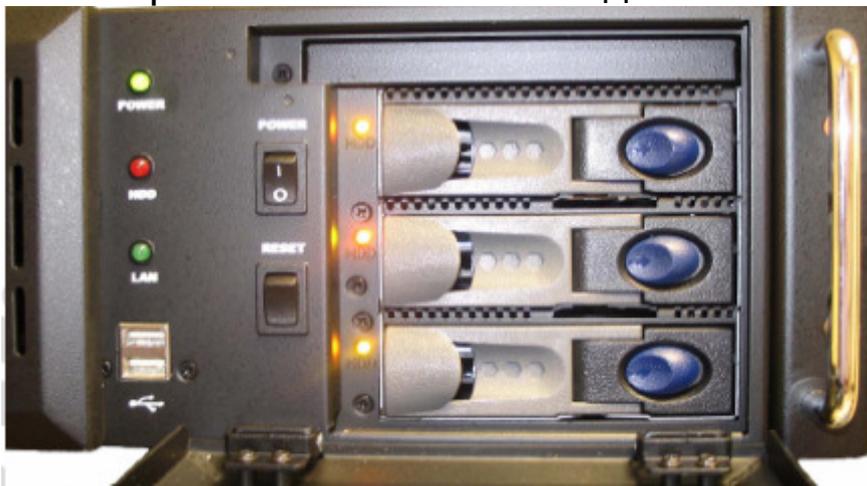


Рисунок 2: DCP 2000 передняя панель, правая дверца открыта – три жестких диска.

Дверца слева закрывает дисплей.



Рисунок 3: DCP 2000 передняя панель, левая дверца открыта – сенсорный дисплей.

Использование сенсорного экрана требует, чтобы два задних коннектора VGA были соединены при помощи кабеля VGA, предоставленным вместе с DCP2000. В следующем параграфе описываются коннекторы и кабель VGA

1.2 Задняя панель DCP-2000

1.2.1 Обзор задней панели

Две различные задние панели вы можете найти сзади устройства. Задняя панель соответствующая "DCP2000" изображены на рисунке 4, тогда как задняя панель соответствующая "DCP2000B" изображена на рисунке 5.

Различия связаны со подсоединениями материнской платы, которые детально описаны в разделе 2 и в дополнительной карте Ethernet, которая отсутствует у "DCP2000B" – потому что у его материнской платы есть два встроенных соединителя Ethernet коннектора вместо одного.



Рисунок 4: задняя панель, для DCP-2000

На правой стороне задней панели расположено двойное избыточное электропитание. Удостоверьтесь, что 2 кабеля электропитания используются, иначе устройство выдаст аварийный сигнал, который будет звучать пока оба кабеля не будут подключены. Чтобы временно заглушить акустический аварийный сигнал, нажмите красную кнопку рядом с соединителями электропитания. Заметьте: включение DCP-2000 только с одним кабелем AC НЕ рекомендуется.



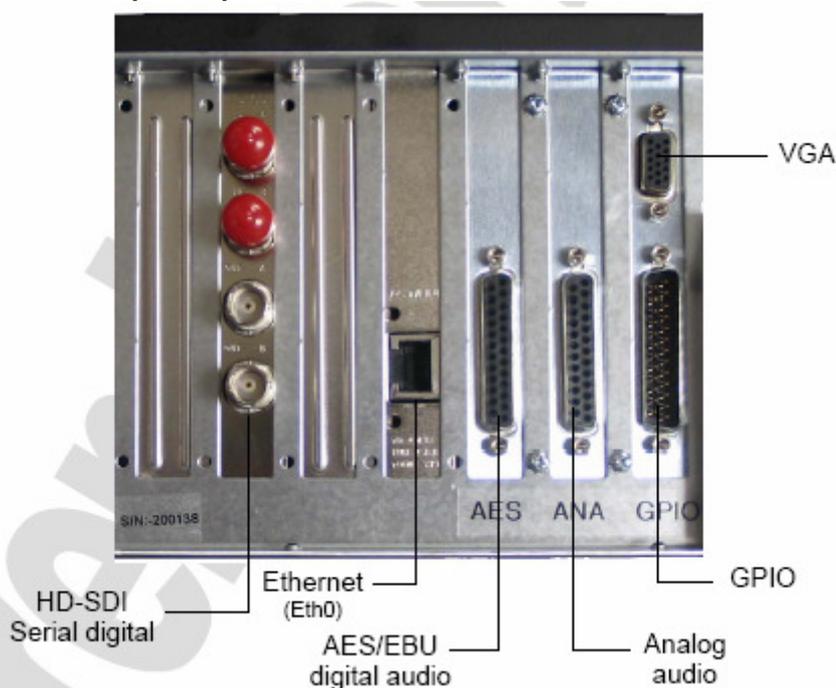
Рисунок 5: задняя панель, для DCP-2000B

На левой стороне задней панели находятся соединения материнской платы. Они для клавиатуры, мыши, VGA, сериала с 9 – пинового разъема (для "DCP2000"), Ethernet и USB 2.0 1/8 "аудио-коннекторы в центре задней панели – только для "DCP2000" – являются недействующими. Пожалуйста см. Раздел 2 для подробной информации относительно соединений на материнской плате.

Гнездо для Ethernet доступное только "DCP2000" является Гигабитным.

1.2.2 Центр задней панели

В центре задней панели расположены различные соединительные гнезда для плат. Единственное различие между "DCP2000" и "DCP2000B" касается коннектора Ethernet, который отсутствует у "DCP2000B" – потому что у его материнской платы есть два встроенных соединителя Ethernet коннектора вместо одного. Эти различные коннекторы представлены ниже:



Используйте гнездо DB-25 для аудиосоединений.

Пиновые выходы DB-25 для коннекторов Аудио и GPIO как показано в параграфах 1.3.2, 1.3.3 и 1.3.4.

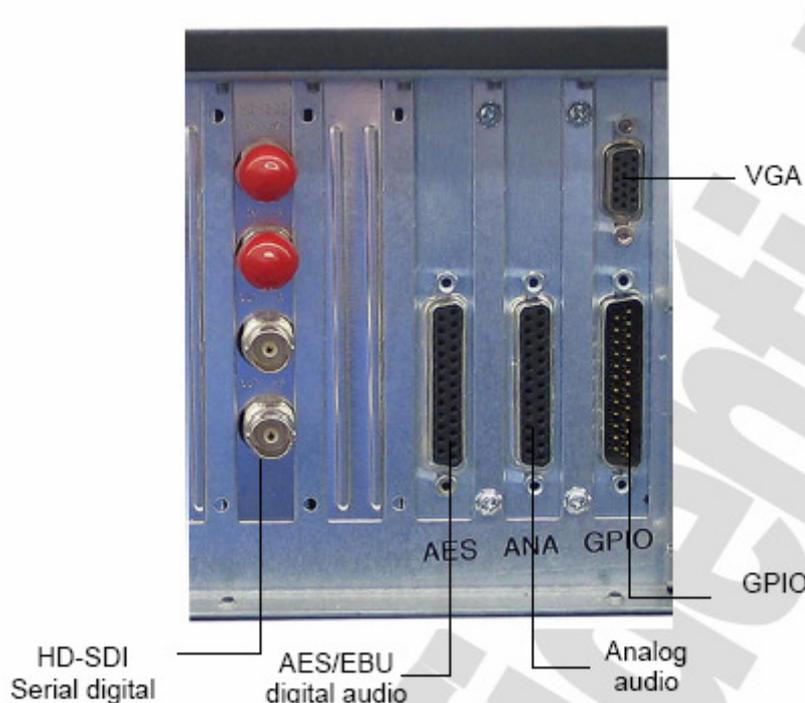


Рисунок 7: задняя панель для DCP-2000В – центральная часть

1.2.3 Кабель VGA для Использования дисплея Сервера

Если вам нужен дисплей, который находится на передней панели, VGA коннектор должен быть подсоединен к VGA коннектору на материнской плате, используя кабель VGA, которому поставляется вместе с DCP2000. Этот кабель VGA изображен ниже. Удостоверьтесь, что кабельные оконечности VGA зафиксированы в DCP2000 при помощи интегрированных винтов:



VGA коннектор на материнской плате

VGA коннектор для дисплея

VGA кабель нужен для
соединения
двух коннекторов VGA на
задней панели



Рисунок 8: задняя панель для DCP-2000 –VGA кабель



VGA коннектор
на материнской плате

VGA коннектор для дисплея

VGA кабель нужен для
соединения
двух коннекторов VGA на
задней панели



Рисунок 9: задняя панель для DCP-2000B – VGA кабель

1.3 DCP-2000 Соединения (слоты) на задней панели DCP-2000

1.3.1 Последовательный Цифровой Интерфейс HD-SDI / Карта Декодера Dolphin

Расположенные на задней панели слоты между Аналоговым Аудио и Звуковыми картами AES/EBU, являются последовательным цифровым интерфейсом. Это - карта декодера Doremi, которая содержит средства декодирования JPEG-2000 и последовательные цифровые соединители интерфейса BNC.

HD-SDI BNC соединители сверху вниз: ВХОД А, ВХОД В, ВЫХОД А, ВЫХОД В. В данный момент входы BNC на карте декодера являются недействующими. Именно поэтому они покрыты красным пластмассовым устройством на картинке, представленной в параграфе 1.2.

DCP-2000 использует зашифрованный последовательный цифровой интерфейс двойной связи для продукции DCI 2048x1080p24 (2К-фильм). Также может воспроизводить трейлеры, рекламные объявления, и т.д.

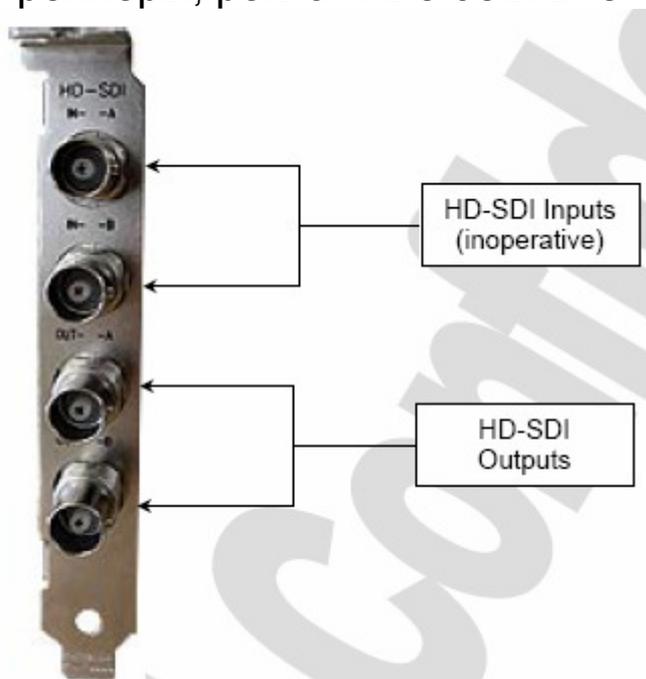


Рисунок 10: Последовательный Цифровой Интерфейс HD-SDI

1.3.2 Цифровой аудио вход (AES/EBU)

Интерфейс цифрового аудио входа DCP-2000 представлен на задней панели коннектором DB-25 (см. рисунок 6 или рисунок 7). В данный момент, предоставляется 8 каналов сбалансированного цифрового аудио входа AES/EBU. Пиновый выход для цифрового аудио коннектора показан на таблице ниже. Номера пинов указаны на передней части коннектора DB-25 мама.



Рисунок 11: цифровой аудио интерфейс

AES/EBU Digital Audio DB-25 Connector Pin-Out:

Pin #	Signal Description	Pin #	Signal Description
1	no connection	14	no connection
2	no connection	15	no connection
3	no connection	16	no connection
4	no connection	17	no connection
5	no connection	18	no connection
6	no connection	19	no connection
7	Ch 7 & 8 plus	20	Ch 7 & 8 minus
8	Ch 7 & 8 ground	21	Ch 5 & 6 plus
9	Ch 5 & 6 minus	22	Ch 5 & 6 ground
10	Ch 3 & 4 plus	23	Ch 3 & 4 minus
11	Ch 3 & 4 ground	24	Ch 1 & 2 plus
12	Ch 1 & 2 minus	25	Ch 1 & 2 ground
13	no connection		

DCI Channel Map:

Channel 1: L (screen – left)
Channel 2: R (screen – right)
Channel 3: C (screen – center)
Channel 4: LFE (screen – low frequency effects subwoofer)
Channel 5: Ls (surround – left wall)
Channel 6: Rs (surround – right wall)
Channel 7: Lc (screen – mid left to center)
Channel 8: Rc (screen – mid right to center)

1.3.3 Аналоговый вход аудио

Сбалансированный аналоговый аудио интерфейс DCP-2000 представлен на задней панели коннектором DB-25 (см. рисунок 6 или рисунок 7). В данный момент, предоставляется 8 каналов сбалансированного аналогового аудио входа. Пиновый выход для аналогового аудио коннектора показан на таблице ниже. Номера пинов указаны на передней части коннектора DB-25 мама.



Рисунок 12: Аналоговый аудио интерфейс

Analog Audio DB-25 Connector Pin-Out:

Pin #	Signal Description	Pin #	Signal Description
1	Ch 8 plus	14	Ch 8 minus
2	Ch 8 analog ground	15	Ch 7 plus
3	Ch 7 minus	16	Ch 7 analog ground
4	Ch 6 plus	17	Ch 6 minus
5	Ch 6 analog ground	18	Ch 5 plus
6	Ch 5 minus	19	Ch 5 analog ground
7	Ch 4 plus	20	Ch 4 minus
8	Ch 4 ground	21	Ch 3 plus
9	Ch 3 minus	22	Ch 3 analog ground
10	Ch 2 plus	23	Ch 2 minus
11	Ch 2 ground	24	Ch 1 plus
12	Ch 1 minus	25	Ch 1 analog ground
13	no connection		

DCI Channel Map:

Channel 1: L (screen – left)
 Channel 2: R (screen – right)
 Channel 3: C (screen – center)
 Channel 4: LFE (screen – low frequency effects subwoofer)
 Channel 5: Ls (surround – left wall)
 Channel 6: Rs (surround – right wall)
 Channel 7: Lc (screen – mid left to center)
 Channel 8: Rc (screen – mid right to center)

1.3.4. Входы/выходы общего назначения (GPIO)

1.3.4.1 GPIO интерфейс

GPIO интерфейс DCP-2000 представлен на задней панели коннектором DB-25 (см. рисунок 6 или рисунок 7). Пиновый выход коннектора показан на таблице ниже. Номера пинов указаны на передней части коннектора DB-25 мама.

Входы общего назначения оптически изолированы. Требуется 5Ма для того, чтобы активизировать вход. Имеется 6 входов на коннекторе DB-25. Два дополнительных входы (GPI6 и GPI7) доступны на внутреннем коннекторе.

8 выходов общего назначения – LV-TTL (3.3В) или TTL (5В) с нагрузочным резистором (сопротивление 4.7 ом) Нагрузка может быть удалена для взаимодействия с приложениями с открытым коллектором.

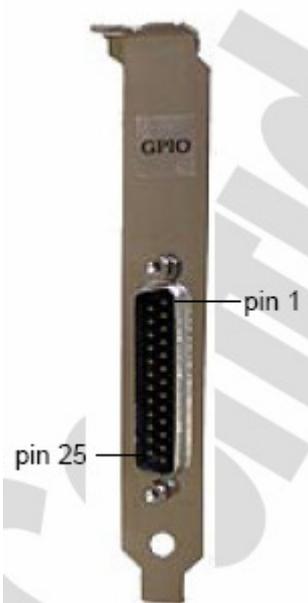


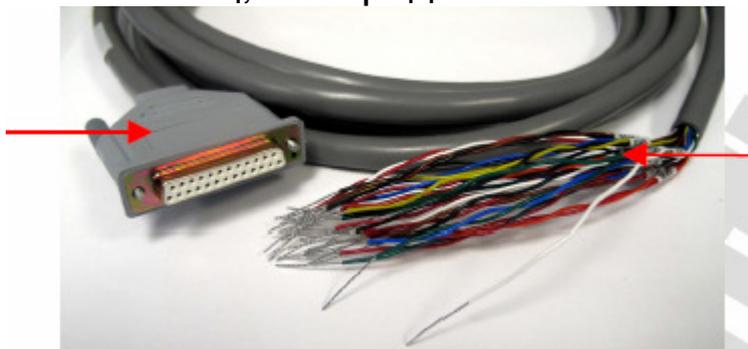
Рисунок 13: GPIO интерфейс

General Purpose I/O DB-25 Connector Pin-Out:

Pin #	Signal Description	Pin #	Signal Description
1	GPO-7	14	ground
2	GPO-6	15	GPO-5
3	ground	16	GPO-4
4	GPO-3	17	ground
5	GPO-2	18	GPO-1
6	ground	19	GPO-0
7	fused +5V 200mA for Doremi internal use only	20	GPI-5 plus
8	GPI-5 minus	21	GPI-4 plus
9	GPI-4 minus	22	GPI-3 plus
10	GPI-3 minus	23	GPI-2 plus
11	GPI-2 minus	24	GPI-1 plus
12	GPI-1 minus	25	GPI-0 plus
13	GPI-0 minus		

1.3.4.2 GPIO внешний кабель

У кабеля GPIO, поставляемого вместе с DCP2000, есть неизолированный конец, как представлено ниже:



Неизолированный конец

Коннектор для подсоединения
в коннектор GPIO DCP-2000

Рисунок14: внешний кабель GPIO

Список неизолированных проводов следующий - каждая пара маленьких проводов имеет лейбл, для того чтобы его легко можно было идентифицировать:

6 x GPI (0-5)

Лейбл	(+)	(-)
GPI – 0	Зеленый	Белый
GPI – 1	Зеленый	Синий
GPI – 2	Черный	Белый
GPI – 3	Черный	Синий
GPI – 4	Черный	Зеленый
GPI – 5	Черный	Желтый

8 x GPI (0-7)

Лейбл	Открытый выход	Заземление
GPI – 0	Оранжевый	Черный
GPI – 1	Коричневый	Черный
GPI – 2	Белый	Красный
GPI – 3	Синий	Красный
GPI – 4	Зеленый	Красный
GPI – 5	Желтый	Красный
GPI – 6	Оранжевый	Красный
GPI – 7	Коричневый	Красный

2 DCP-2000 соединения материнской платы

2.1 Коннекторы материнской платы

2.1.1 Коннекторы материнской платы для DCP-2000



коннекторы клавиатуры и мыши
послед. порт VGA
USB
Ethernet

Рисунок 15: коннекторы на материнской плате DCP-2000

На задней панели устройства расположены коннекторы материнской платы. Эти коннекторы обозначены выше и описаны в пунктах 2.2. и 2.6. ниже.

Заметьте: 1/8 аудио разъемы и параллельный порт (красный DB-25) не действующие.

2.1.2 Коннекторы на материнской плате DCP-2000B



коннекторы клавиатуры и мыши
послед. порт VGA
Ethernet
USB
Ethernet

На задней панели устройства расположены коннекторы материнской платы. Эти коннекторы обозначены выше и описаны в пунктах 2.2. и 2.6. ниже.

2.2. Разъемы PS/2 для клавиатуры и мыши

На левой стороне панели коннекторов расположены коннекторы PS/2 для клавиатуры и мыши.

Эти гнезда могут использоваться попеременно, но традиционно фиолетовое гнездо предназначено для клавиатуры PC, и зеленое гнездо - для мыши. Если у Вас есть клавиатура USB или мышь, то используйте порты USB на правой стороне задней панели. Вы можете также использовать два порта USB на передней панели для того, чтобы подсоединить клавиатуру и мышь.

2.3. Последовательный порт

Это стандартный 9-пиновый DB-8 последовательный COM порт папа на материнской плате. В данный момент не используется.

2.4. VGA

Подсоедините стандартный VGA дисплей для отображения графического интерфейса Linux и программного обеспечения тестирования ListMaker.

Этот коннектор также может подключен к коннектору VGA (задняя панель) в случае, если вы хотите использовать сенсорный дисплей на передней панели. VGA кабель поставляется вместе с DCP2000 (раздел 1).

2.5. USB порты

Подсоединяйте к USB портам различные устройства такие как USB клавиатура, мышь, жесткий диск и т.д.

2.6. Ethernet

2.6.1. Ethernet для DCP2000

Это главное Ethernet соединение на материнской плате DCP2000. Этот коннектор идентифицируется как Eth1.

Есть дополнительный Ethernet коннектор (гигабитный) в PCI слотах на правой стороне задней панели (см. параграф 1.2.)

Слот Ethernet определяется как Eth0 и служит для того, чтобы получать Ethernet адрес с DHCP сервера. Если он не

подсоединен к DHCP серверу, процесс будет отложен на несколько секунд.

2.6.2. Ethernet для DCP2000B

Материнская плата для DCP2000B имеет два встроенных гигабитных коннектора. Левый – Eth0 и правый - Eth1.

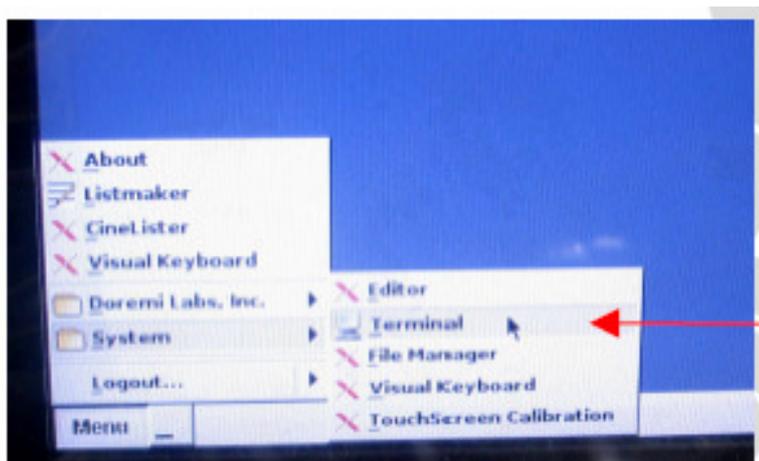
3 Обслуживание дисплея

Когда дисплей нуждается в перекалибровке, вам следует обратиться к данному разделу.

3.1. Регистрация «корня»

Для того чтобы осуществить перекалибровку дисплея, вам нужно зарегистрировать корень, как представлено ниже:

1. Перейдите к меню IceWM/System (может называться Start/system или Menu/System) чтобы запустить окно терминала.



меню IceWM/System

Рисунок 17: меню

Теперь перед вами окно терминала и вы можете перейти к следующему шагу.

2. В окошке терминала сделайте следующее:
type: su "enter"

Затем используйте следующий пароль: "veeone" (Это пароль по умолчанию, вы можете использовать другой, если он был изменен)

3.2. Калибровка дисплея

Убедитесь, что вы можете использовать ручку на дисплее как мышь – конечно же дисплей должен быть подключен к

коннектору VGA на материнской плате как представлено в пункте 1.2.3.

Затем перейдите к меню IceWM/System/TouchScreen Calibration(Start/ System/ TouchScreen или Menu/ System/ TouchScreen) как представлено ниже:

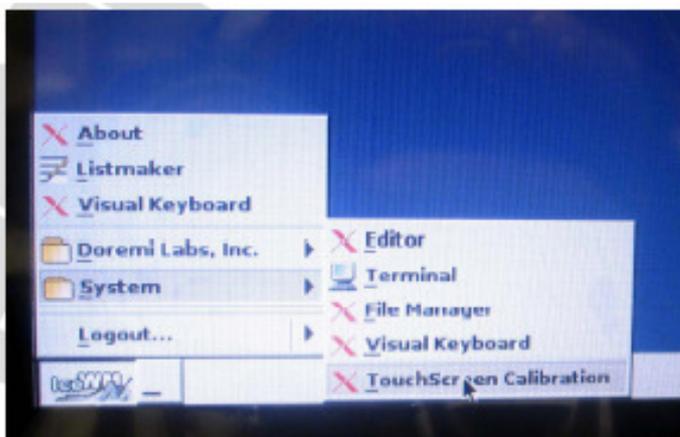
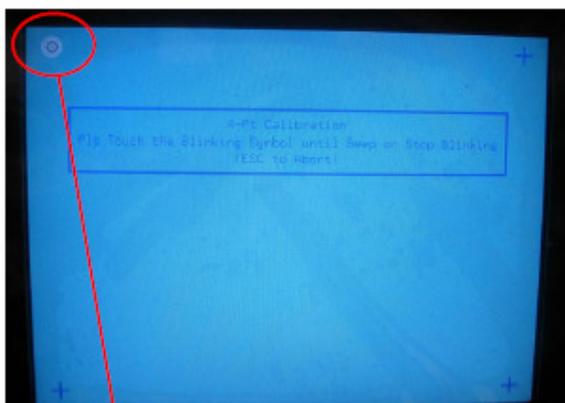


Рисунок 18: Меню калибровки сенсорного дисплея

Используйте ручку расположенную на левой стороне дисплея, нажмите на четыре мигающие точки, одну за другой как показано ниже – имеется точка на каждом углу дисплея:



Первая мигающая точка

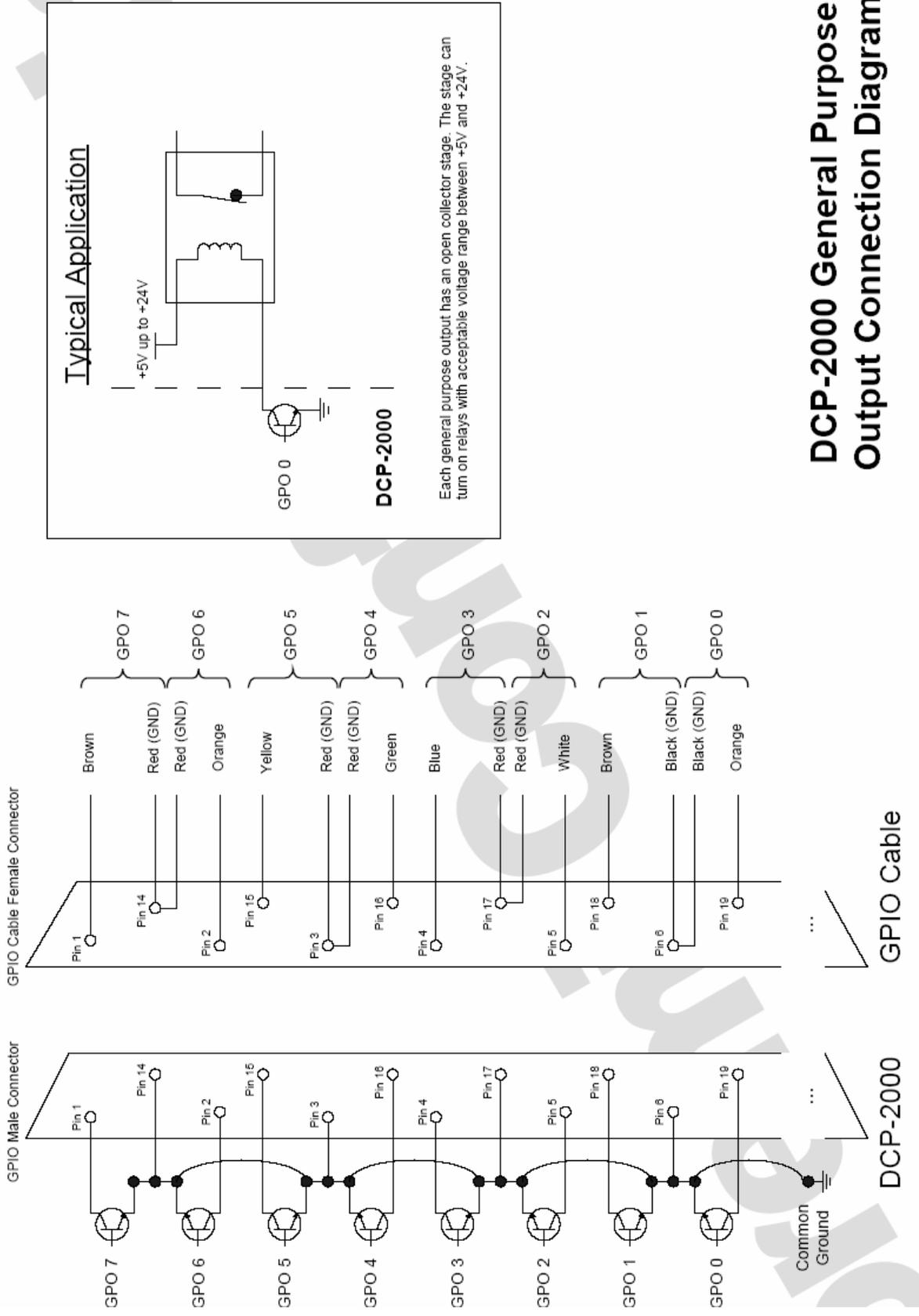
(a)



(b)

Рисунок 18: калибровка дисплея

4 Приложение А: Диаграмма выходов общего назначения



DCP-2000 General Purpose Output Connection Diagram

5 Приложение В: диаграмма входов общего назначения

