

# Linux Hardware Compatibility HOWTO

---

Автор: Patrick Reijnen *antispam.hardware\_howto@antispam.reijnen.nl.com* (Удалите оба префикса "antispam.")

Перевод: Aleksandr Mikhailov  
*alexmikh@mail.ru*

v99.3, 15 декабря 1999

В этом документе перечислено большинство устройств совместимых с Линукс и дана информация о соответствующих драйверах.

## Содержание

<b>1 Введение</b>	<b>1</b>
<b>2 Компьютеры/Материнские платы/BIOS'ы</b>	<b>2</b>
<b>3 Лаптопы</b>	<b>4</b>
<b>4 Процессоры/Математические сопроцессоры</b>	<b>5</b>
<b>5 Оперативная память</b>	<b>5</b>
<b>6 Видеокарты</b>	<b>6</b>
<b>7 Контролеры (жесткие диски)</b>	<b>22</b>
<b>8 Контроллеры (Дисковые массивы RAID)</b>	<b>22</b>
<b>9 Контролеры (SCSI)</b>	<b>24</b>
<b>10 Контроллеры (I/O)</b>	<b>27</b>
<b>11 Контроллеры (мульти-портовые)</b>	<b>27</b>
<b>12 Сетевые карты</b>	<b>29</b>
<b>13 Звуковые карты</b>	<b>34</b>
<b>14 Жесткие диски</b>	<b>41</b>
<b>15 Стриммеры</b>	<b>42</b>
<b>16 CD-ROM дисководы</b>	<b>42</b>
<b>17 CDR дисководы</b>	<b>44</b>
<b>18 Магнитооптика</b>	<b>45</b>
<b>19 Мыши</b>	<b>45</b>
<b>20 Модемы</b>	<b>46</b>
<b>21 Принтеры и плоттеры</b>	<b>47</b>
<b>22 Сканнеры</b>	<b>49</b>

23 Другое железо	53
24 Дополнительная информация	61
25 Приложение А. S3 карты поддерживаемые XFree86 версий 3.3.x.	61
26 Приложение В. Поддерживаемые PCMCIA карты	61
27 Приложение С . Поддерживаемые устройства на параллельный порт.	75
28 Приложение D. Plug и Play устройства	77
29 Приложение Е. Железо не совместимой с Линукс	78
30 Словарик	79

## 1 Введение

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Линукс не поддерживает шину USB .

### 1.1 Введение

В этом документе перечислено большинство устройств поддерживаемых Линукс , его основная цель помочь вам выбрать компоненты для вашей Линукс системы. Следует учитывать , что список устройств поддерживаемых Линукс постоянно растет, поэтому если вы не нашли какого либо устройства в данном документе , то это совсем не означает , что Линукс его не поддерживает, возможно , что поддержка данного устройства была включена в ядро уже после последнего обновления данного документа или автору просто ничего о ней не известно.

В под-секциях разделов озаглавленных "Альфа , Бета драйвера" перечисляются устройства, драйвера для которых находятся в стадии разработки и часто обладают не полной функциональностью. Также надо заметить, что драйвера для многих устройств включенных только в альфа ядра , поэтому , если в данном документе устройство обозначено как поддерживаемое , а в вашем ядре его поддержки нет , то вам необходимо скачать исходники более свежей версии ядра.

Драйвера некоторых устройств доступны только в виде двоичных модулей, следует опасаться использования таких устройств , т.к. двоичные модули обычно компилируются только для одной версии ядра , что не позволит вам обновлять ядро.

Вот что говорит о таких модулях сам Линус : "Я не против использования двоичных модулей , но я хочу , чтобы люди знали , что такие модули будут работать только с той версией ядра для которой они были скомпилированы." Смотрите <<http://www.kt.opensrc.org/kt19990211\protect\T2A\textunderscore5.html\hyper@hash10>> для получения информации о наличии исходного кода для того или иного компонента.

Вы можете взять последнюю версию данного документа по адресу <<http://users.bart.nl/patrickr/hardware-howto/Hardware-HOWTO.html>>

Если вам известно о (не)совместимости с Линуксом какого либо устройства не упомянутого в данном документе , то вы можете известить о нем автора по электронной почте, или посетить страницу David Welton и заполнить соответствующую форму.

Если после прочтения данного документа у вас еще останутся вопросы о выборе компонентов для вашей системы , то вам вероятно будет интересно заглянуть на следующую страничку <<http://www.verinet.com/pc/>>.

### 1.2 От переводчика

Я с удовольствием приму любые пожелания и замечания по поводу этого документа , присылайте их на мой e-mail.

### 1.3 Авторские права

Авторские права на данный документ принадлежат Patrick Reijnen.

Данное HOWTO может свободно распространяться и модифицироваться до тех пор пока соблюдаются условия лицензии GNU General Public License версии 2 или более поздней.

Этот документ распространяется в надежде на то, что он будет полезен, автор прикладывает все усилия для того чтобы обеспечить максимальную достоверность содержащейся в нем информации. Однако автор не берет на себя ответственности за любой ущерб, который может быть прямо или косвенно вызван использованием содержащейся в данном документе информации.

Если вы собираетесь включить данный документ в коммерческий дистрибутив, то автор любезно выслать ему копию данного дистрибутива.

### 1.4 Поддерживаемые архитектуры

Этот документ описывает только вопросы совместимости для платформы Intel, если вам нужна информация о других платформах то вы можете найти её по адресам.

- ARM Linux  
<<http://www.arm.uk.linux.org/>>
- Linux/68k  
<<http://www.clark.net/pub/lawrencclinux/index.html>>
- Linux/8086 (The Embeddable Linux Kernel Subset)  
<<http://www.linux.org.uk/ELKS-Home/index.html>>
- Linux/Alpha  
<<http://www.azstarnet.com/axplinux/>>
- Linux/MIPS  
<<http://www.linux.sgi.com>>
- Linux/PowerPC  
<<http://www.linuxppc.org/>>
- Linux for Acorn  
<<http://www.ph.kcl.ac.uk/amb/linux.html>>
- Linux for PowerMac  
<<http://ftp.sunet.se/pub/os/Linux/mklinux/mkarchive/info/index.html>>

## 2 Компьютеры/Материнские платы/BIOS'ы

Линукс поддерживает следующие шины: ISA, VLB, EISA, PCI

### 2.1 Различные системы/Материнские платы/BIOS'ы

- IBM PS/2 MCA системы  
Поддерживаются ядрами начиная с версии 2.0.7, но только в стабильных версиях ядра. Более подробную информацию можно найти по адресам  
<<http://www.dgmicro.com/default.htm>> - Страничка Micro Channel Линукс .  
<<ftp://ftp.dgmicro.com/pub/linuxmca>> - Программное обеспечение для MCA систем  
<<http://www.uni-mainz.de/langm000/linux.html>> - Информация о MCA SCSI подсистемах.

- Материнская плата EFA E5TX-AT имеет проблему при использовании в Линукс системах - она вызывает спонтанную перезагрузку во время тестирования оборудования. Чтобы разрешить проблемы с этой платой вам необходимо произвести обновление BIOS платы до версии 1.01 . Соответствующий патч можно найти по адресу: <<http://www.efacorp.com/download/bios/e5tx103.exe>>.
- Материнская плата Edom MP080 также требует апгрейда для корректной работы с Линукс. Соответствующее обновление есть по адресам : <<http://www.edom.com/tech/tech.htm>> и <<http://www.edom.com/download>>
- Плата Zida 6MLX с чипсетом PII Intel LX будет работать в Линукс только при отключенном в BIOS PII кэше. Обновление BIOS результата не принесет. Основным симптом проблем с кэшем - перезагрузка через некоторое время после того как система была загружена.

На многих PCI системах во время проверки наличия PCI устройств возникает следующая ошибка

```
Warning : Unknown PCI device (8086:7100). Please read include/linux/pci.h
```

Система сообщает о обнаружении неизвестного PCI устройства и просит прочитать аннотацию в файле pci.h.

Вот эта аннотация:

Процедура обнаружения новых PCI устройств.

Мы пытаемся собрать информацию о новых PCI устройствах , используя стандартную PCI процедуру идентификации.Если вы получаете сообщение о ошибке во время загрузки , пожалуйста пришлите на следующую информацию.

- /proc/pci
- описание вашего "железа". Постарайтесь обнаружить какое именно устройство вызывает ошибку. Это может быть чипсет, PCI-CPU мост или PCI-ISA мост.
- Если вы не смогли найти информацию в соответствующей документации , то посмотрите описание чипа на плате.
- Пошлите все это на [linux-pcisupport@cao-vlsi.ibp.fr](mailto:linux-pcisupport@cao-vlsi.ibp.fr), и я попытаюсь как можно скорее добавить ваше устройство в список.

Перед тем как послать нам описание ПРОВЕРЬТЕ последние версии Линукс на предмет поддержки ими вашего устройства.

Спасибо.

Frederic Potter.

Понимать это следует так : ваша материнская плата и PCI устройства будут (в большинстве случаев) функционировать корректно даже если ядро не смогло определить их тип.

## 2.2 Не поддерживаются

- Supermicro P5MMA с BIOS версий 1.36, 1.37 и 1.4. Линукс отказывается загружаться на такой плате. Новый бета релиз BIOS , который совместим с Линукс находится по адресу - <[ftp.supermicro.com/mma9051.zip](ftp://supermicro.com/mma9051.zip)>
- Supermicro P5MMA98. Также требует обновления - <[ftp.supermicro.com/a98905.zip](ftp://supermicro.com/a98905.zip)>

- Материнская плата DataExpert Corp. ExpertColor TX531 V1.0 с чипсетом ACER M1531 (Date: 9729, TS6) и ACER M1543 (Date: 9732 TS6) вызывает повторяющиеся Segmentation faults , зависания и ошибки в работе ядра , особенно при большой загрузке системы и во время работы с дисками. Проблема судя по всему заключается в PCI-шине и чипсете ACER.

## 3 Лаптопы

Если вас интересуют проблемы совместимости Линукс и различных лаптопов, то лучше всего начать со следующей странички.

- Linux Laptop Homepage  
<<http://www.cs.utexas.edu/users/kharker/linux-laptop/>>

Другая информация о Лаптопах может быть получена по адресам:

- Расширенное управление питанием  
<<ftp://ftp.cs.unc.edu/pub/users/faith/linux/>>
- Статус батареи ноутбука  
<<ftp://metalab.unc.edu/pub/Linux/system/power/>>
- Немигающий курсор  
<<ftp://metalab.unc.edu/pub/Linux/kernel/patches/console/noblink-1.7.tar.gz>>
- Другая информация  
<<ftp://tsx-11.mit.edu/pub/linux/packages/laptops/>>

### 3.1 Различные системы

- Compaq Concerto (драйвер пера)  
<<http://www.cs.nmsu.edu/pfeiffer/>>
- Compaq Contura Aero  
<<http://domen.uninett.no/hta/linux/aero-faq.html>>
- IBM ThinkPad  
<<http://peipa.essex.ac.uk/tp-linux/tp-linux.html>>
- IBM Thinkpad 770 series  
<<http://resources.inw.com/linux/thinkpad770>>
- NEC Versa M and P  
<<http://www.santafe.edu:80/nelson/versa-linux/>>
- Tadpole P1000  
<<http://www.tadpole.com/support-trdi/plans/linux.html>>
- Tadpole P1000 (another one)
- TI TravelMate 4000M  
<<ftp://ftp.biomath.jussieu.fr/pub/linux/TM4000M-mini-HOWTO.txt.Z>>
- TI TravelMate 5100
- Toshiba Satellite Pro 400CDT  
<<http://terra.mpikg-teltow.mpg.de/burger/T400CDT-Linux.html>>

### 3.2 PCMCIA

- PCMCIA

<http://hyper.stanford.edu/HyperNews/get/pcmcia/home.html>

PCMCIA драйвера на данный момент поддерживают большую часть существующих PCMCIA контроллеров , включая :Databook TC1C/2, Intel i82365SL, Cirrus PD67xx, и Vadem VG-468.

Контроллер Motorola 6АНС05GA используемых в некоторых ноутбуках Hyundai не поддерживаются. Смотрите Приложение В , чтобы получить список поддерживаемых PCMCIA карт.

## 4 Процессоры/Математические сопроцессоры

Поддерживаются следующие процессоры Intel/AMD/Cyrix 386SX/DX/SL/DXL/SLC, 486SX/DX/SL/SX2/DX2/DX4. Intel Pentium, Pentium Pro и Pentium II, Pentium III (как обычная версия так и Хеон) и Celeron также работают. AMD K5 и K6 работают хорошо, несмотря на то , что старые версии K6 часто вызывают ошибки (отключение внутреннего кэша процессора обычно помогает обойти эту проблему).AMD K6-2 и K6-3 также работают. Некоторые ранние версии K6-2 300 Mhz имеют проблемы с системными чипами.Сyrix 6x86 не вызывает проблем при работе.

Процессоры IDT Winchip C6-PSME2006A также поддерживаются Линукс ( <http://www.winchip.com>).

Линус имеет встроенную эмуляцию математического сопроцессора и ,следовательно , поддерживает его команды даже при его физическом его отсутствии. Экспериментальная поддержка SMP (нескольких процессоров) включена в ядра начиная с версии 1.3.31. Для получения более подробной информации о SMP загляните на страничку Linux/SMP Project <http://www.linux.org.uk/SMP/title.html>

Набор команд для дополнительных мульти-медиа эффектов встроенный в процессор Cyrix MediaGX не поддерживается.

Некоторые ранние версии AMD 486DX имеют тенденцию к зависанию.

Процессоры серии ULSI Math\*Co имеют проблемы с инструкциями FSAVE и FRSTOP что вызывает проблемы во всех операционных системах работающих в защищенном режиме. Некоторые старые ИТ и Cyrix чипы имеют аналогичные проблемы.

Существуют проблемы и с чипами UMC U5S (с сбросом TLB), но только в очень старых версиях ядра (1.1.x).

- Включение кэша на процессорах Cyrix  
<ftp://metalab.unc.edu/pub/Linux/kernel/patches/CxPatch030.tar.z>
- Программное управление кэшем Cyrix  
<ftp://metalab.unc.edu/pub/Linux/kernel/patches/linux.cxpatch>
- Cyrix 5x86 CPU настройка регистров  
[ftp://metalab.unc.edu/pub/Linux/kernel/patches/cx5x86mod\\_1.0c.tgz](ftp://metalab.unc.edu/pub/Linux/kernel/patches/cx5x86mod_1.0c.tgz)

## 5 Оперативная память

Любая память (DRAM,EDO,SDRAM ...) поддерживается Линукс. Нужно правда учитывать , что обычно Линукс поддерживает всего 64 Мб памяти. Если у вас больше 64 мегабайт , то необходимо добавить следующие строки в файл конфигурации Lilo.

```
append="mem=<Количество памяти в мегабайтах>М"
```

Например если у вас 96 Мб памяти :

```
append="mem=96М"
```

**ВНИМАНИЕ:** Никогда не указывайте больше памяти чем у вас есть , т.к. это приводит к краху системы.

## 6 Видеокарты

В текстовом режиме Линукс будет работать с практически любой существующей видеокартой. Любая VGA карта также будет работать с соответствующим драйвером.

Если вы собираетесь приобрести дешевую видеокарту для работы в X , то нужно помнить что карты с полной аппаратной акселерацией (имеются ввиду карты с акселерацией 2x мерной графики), такие как S3 или ET4000 , будут работать НАМНОГО быстрее чем карты с частичной акселерацией или вовсе без неё (Cirrus, WD).

Следует заметить что обозначение "32 bpp" обычно означает 24 битный цвет отображаемый с использованием 32 бит на пиксель (такой подход позволяет значительно ускорить отображение графики , т.к. на каждый пиксель уходит 32 разряда , что на PC совместимых машинах обычно соответствует размеру регистра). Режимы с использованием только 24 бит на пиксель (с 24 битным цветом) не поддерживаются XFree86.

Поддержка AGP пока еще в стадии разработки , но большинство существующих X серверов уже поддерживают её в той или иной мере.

### 6.1 Карты Diamond

Практически все существующие карты производства Diamond поддерживаются в Линукс. Некоторые ранние модели не имеют официальной поддержки в XFree86 , но чаще всего их все равно можно заставить работать путем определенной настройки. В настоящий момент компания Diamond активно поддерживает проект XFree86.

### 6.2 SVGA1B (графика в консольном режиме)

- VGA
- EGA
- ARK Logic ARK1000PV/2000PV
- ATI VGA Wonder
- ATI Mach32
- Cirrus 542x, 543x
- OAK OTI-037/67/77/87
- S3 (ограниченная поддержка)
- Trident TVGA8900/9000
- Tseng ET3000/ET4000/W32

### 6.3 XFree86 3.3.2

#### 6.3.1 Карты с аппаратной акселерацией

- ARK Logic ARK1000PV/VL, ARK2000PV/MT
- ATI Mach8
- ATI Mach32 (16 bpp поддерживается картами с RAMDAC ATI68875, AT&T20C49x, VT481 и 2Мб видео памяти)
- ATI Mach64 (16/32 bpp поддерживается картами с RAMDAC ATI68860, ATI68875, CH8398, STG1702, STG1703, AT&T20C408, 3D Rage II, IBM RGB514)

- Chips & Technologies 64200, 64300, 65520, 65525, 65530, 65535, 65540, 65545, 65546, 65548, 65550, 65554
- Cirrus Logic 5420, 542x/5430 (16 bpp), 5434 (16/32 bpp), 5436, 544x, 546x, 5480, 62x5, 754x
- Diamond Viper 330
- Gemini P1 (чип ET6000)
- IBM 8514/A
- IBM XGA-I, XGA-II
- ИТ AGX-010/014/015/016 (16 bpp)
- Matrox MGA2064W (Millennium)
- Matrox MGA1064SG (Mystique)
- Number Nine Imagine I128
- Oak OTI-087
- S3 732 (Trio32), 764 (Trio64), Trio64V+, 801, 805, 864, 866, 868, 86C325 (ViRGE), 86C375 (ViRGE/DX), 86C385 (ViRGE/GX), 86C988 (ViRGE/VX), 911, 924, 928, 964, 968
  - Смотрите приложение А если вам нужен список всех поддерживаемых S3 карт
- SiS 86c201, 86c202, 86c205
- Trident 9440, 96xx, Cyber938x
- Tseng ET4000/W32/W32i/W32p, ET6000
- Weitek P9000 (16/32 bpp)
  - Diamond Viper VLB/PCI
  - Orchid P9000
- Western Digital WD90C24/24A/24A2/31/33

### 6.3.2 Карты без аппаратной акселерации

- Alliance AP6422, AT24
- Серия ATI VGA Wonder
- Avance Logic AL2101/2228/2301/2302/2308/2401
- Cirrus Logic 6420/6440, 7555
- Compaq AVGA
- DEC 21030
- Genoa GVGA
- MCGA (320x200)
- MX MX68000/MX68010
- NCR 77C22, 77C22E, 77C22E +



- NVidia NV1
- Oak OTI-037C, OTI-067, OTI-077
- RealTek RTG3106
- SGS-Thomson STG2000
- Trident 8800CS, 8200LX, 8900x, 9000, 9000i, 9100B, 9200CXr, 9320LCD, 9400CXi, 9420, 9420DGi, 9430DGi
- Tseng ET3000, ET4000AX
- VGA (стандартная VGA, 4 бита, медленная)
- Video 7 / Headland Technologies HT216-32
- Western Digital/Paradise PVGA1, WD90C00/10/11/30

### 6.3.3 Чернобелые

- Hercules mono
- Hyundai HGC-1280
- Sigma LaserView PLUS
- VGA mono

### 6.3.4 Альфа , Бета драйвера

- EGA (устарела)  
<<ftp://ftp.funet.fi/pub/Linux/BETA/Xega/>>

## 6.4 S.u.S.E. X-сервер

Компания S.u.S.E разрабатывает серию X-серверов , базирующуюся на коде XFree86. S.u.S.E сервера включают поддержку новых видеокарт и исправления для релизов Xfree86.S.u.S.E активно сотрудничает с XFree86 , поэтому S.u.S.E сервера будут включены в будущие версии XFree86. Сервера S.u.S.E можно найти по адресу: <<http://www.suse.de/index.html>>. На данный момент S.u.S.E сервера существуют для следующих видеокарт.

- XSuSE Elsa GLoria X-Server
  - ELSA GLoria L, GLoria L/MX, Gloria S
- Видеоадаптеры с Alliance Semiconductor AT3D (или AT25) чипом.
  - Hercules Stingray 128 3D
- XSuSE NVidia X-Server (Поддержка PCI и AGP , NV1 чипсет и Riva128)
  - ASUS 3Dexplorer
  - Diamond Viper 330
  - ELSA VICTORY Erazor
  - STB Velocity 128
- XSuSE Matrox. Поддерживаются Mystique, Millennium, Millennium II и Millennium II AGP
- XSuSE Trident. Поддержка 9685 (включая ClearTV) и чипсета Cyber
- XSuSE Tseng. W32, W32i ET6100 и ET6300 .

## 6.5 Коммерческие X сервера

Коммерческие сервера поддерживают многие видеокарты не поддерживаемые XFree86, и ускоренные версии X серверов для большинства поддерживаемых карт. Если вас интересуют такие сервера, то рекомендую прочитать Commercial HOWTO для получения более подробной информации о них. Примечание: Здесь перечислены только карты поддержки которых нет в XFree86.

### 6.5.1 Xi Graphics, Inc

Xi Graphics, Inc <<http://www.xig.com>> (более известная как X Inside, Inc) продает три вида серверов (карты отсортированы по производителям):

- Accelerated-X Display Сервер
- 3Dlabs
  - 300SX
  - 500TX Glint
  - 500MX Glint
  - Permedia 4MB/8MB
  - Permedia II 4MB/8MB
- Actix
  - GE32plus 1MB/2MB
  - GE32ultra 2MB
  - GraphicsENGINE 64 1MB/2MB
  - ProSTAR 64 1MB/2MB
- Alliance
  - ProMotion-3210 1MB/2MB
  - ProMotion-6410 1MB/2MB
  - ProMotion-6422 1MB/2MB
- ARK Logic
  - ARK1000PV 1MB/2MB
  - ARK1000VL 1MB/2MB
  - ARK2000PV 1MB/2MB
- AST
  - Manhattan 5090P (GD5424) 512KB
- ATI
  - 3D Xpression 1MB/2MB
  - 3D Pro Turbo PC2TV 4MB/8MB
  - 3D Pro Turbo PC2TV 6144
  - 3D Xpression+ PC2TV 2MB/4MB
  - 3D Xpression+ 2MB/4MB
  - ALL-IN-WONDER 4MB/8MB

- ALL-IN-WONDER PRO 4MB/8MB
- Graphics Ultra (Mach8) 1MB
- Graphics Pro Turbo (Mach64/VRAM) 2MB/4MB
- Graphics Pro Turbo 1600 (Mach64/VRAM) 2MB/4MB
- Graphics Ultra Plus (Mach32) 2MB
- 8514/Ultra (Mach8) 1MB
- Graphics Ultra Pro (Mach32) 1MB/2MB
- Graphics Vantage (Mach8) 1MB
- VGA Wonder Plus 512KB
- VGA Wonder XL 1MB
- Video Xpression 1MB
- XPERT@Play 4MB/6MB/8MB
- XPERT@Work 4MB/6MB/8MB
- Video Xpression 2MB
- WinBoost (Mach64/DRAM) 2MB
- WinTurbo (Mach64/VRAM) 2MB
- Graphics Wonder (Mach32) 1MB
- Graphics Xpression 1MB/2MB
- Rage II (SGRAM) 2MB/4MB/8MB
- Rage II+ (SGRAM) 2MB/4MB/8MB
- Rage Pro 2MB/4MB/8MB
- Avance Logic
  - ALG2101 1MB
  - ALG2228 1MB/2MB
  - ALG2301 1MB/2MB
- Boca
  - Voyager 1MB/2MB
  - Vortek-VL 1MB/2MB
- Colorgraphic
  - Dual Lightning 2MB
  - Pro Lightning Accelerator 2MB
  - Quad Pro Lightning Accelerator 2MB
  - Twin Turbo Accelerator 1MB/2MB
- Chips & Technology
  - 64300 1MB/2MB
  - 64310 1MB/2MB
  - 65510 512KB
  - 65520 1MB
  - 65530 1MB

- 65535 1MB
- 65540 1MB
- 65545 1MB
- 65550 2MB
- 82C450 512KB
- 82C451 256KB
- 82C452 512KB
- 82C453 1MB
- 82C480 1MB/2MB
- 82C481 1MB/2MB
- Cirrus Logic
  - GD5402 512KB
  - GD5420 1MB
  - GD5422 1MB
  - GD5424 1MB
  - GD5426 1MB/2MB
  - GD5428 1MB/2MB
  - GD5429 1MB/2MB
  - GD5430 1MB/2MB
  - GD5434 1MB/2MB
  - GD5436 1MB/2MB
  - GD5440 1MB/2MB
  - GD5446 1MB/2MB
  - GD5462 2MB/4MB PCI and AGP
  - GD5464 2MB/4MB PCI and AGP
  - GD5465 2MB/4MB PCI and AGP
  - GD54M30 1MB/2MB
  - GD54M40 1MB/2MB
- Compaq
  - ProLiant Series 512KB
  - ProSignia Series 512KB
  - QVision 1024 1MB
  - QVision 1280 1MB/2MB
  - QVision 2000+ 2MB
  - QVision 2000 2MB
- DEC
  - DECpc XL 590 (GD5428) 512KB
- Dell
  - 466/M & 466/ME (S3 805) 1MB

- OnBoard ET4000 1MB
- DGX (JAWS) 2MB
- OptiPlex XMT 590 (Vision864) 2MB
- Diamond
  - Fire GL 1000 Pro 4MB/8MB
  - Fire GL 1000 4MB/8Mb
  - Stealth 3D 2000 2MB/4MB
  - Stealth 3D 3000XL 2MB/4MB
  - Stealth 64 Graphics 2001 1MB/2MB
  - Stealth 64 Graphics 2121XL 1MB/2MB
  - Stealth 64 Graphics 2201XL 2MB
  - SpeedStar 1MB
  - SpeedStar 64 Graphics 2000 1MB/2MB
  - SpeedStar 24 1MB
  - SpeedStar 24X 1MB
  - SpeedStar 64 1MB/2MB
  - SpeedStar Hicolor 1MB
  - SpeedStar PCI 1MB
  - SpeedStar Pro 1MB
  - SpeedStar Pro SE 1MB/2MB
  - Stealth 1MB
  - Stealth 24 1MB
  - Stealth 32 1MB/2MB
  - Stealth 64 VRAM 2MB/4MB
  - Stealth 64 DRAM 1MB/2MB
  - Stealth 64 Video VRAM (175MHz) 2MB/4MB
  - Stealth 64 Video DRAM 1MB/2MB
  - Stealth 64 Video VRAM (220MHz) 2MB/4MB
  - Stealth Hicolor 1MB
  - Stealth Pro 1MB/2MB
  - Stealth SE 1MB/2MB
  - Stealth 64 Video 2001TV 2MB
  - Stealth 64 Video 2121 1MB/2MB
  - Stealth 64 Video 2121TV 1MB/2MB
  - Stealth 64 Video 2201 2MB
  - Stealth 64 Video 2201TV 2MB
  - Stealth 64 Video 3200 2MB
  - Stealth 64 Video 3240 2MB/4MB
  - Stealth 64 Video 3400 4MB
  - Viper 1MB/2MB

- Viper Pro 2MB
- Viper Pro Video 2MB/4MB
- Viper SE 2MB/4MB
- ELSA
  - VICTORY 3D 2MB/4MB
  - WINNER 1000 1MB/2MB
  - WINNER 1000AVI 1MB/2MB
  - WINNER 1000ISA 1MB/2MB
  - WINNER 1000PRO 1MB/2MB
  - WINNER 1000TRIO 1MB/2MB
  - WINNER 1000TRIO/V 1MB/2MB
  - WINNER 100VL 1MB
  - WINNER 2000 2MB/4MB
  - WINNER 2000AVI 2MB/4MB
  - WINNER 2000AVI/3D 2MB/4MB
  - WINNER 2000PRO 2MB/4MB
  - WINNER 2000PRO/X 2MB/4MB/8MB
  - WINNER 3000-L 4MB
  - WINNER 3000-M 2MB
  - WINNER 3000-S 2MB
  - WINNER 1024 1MB
  - WINNER 1280, TLC34075 Palette 2MB
  - WINNER 1280, TLC34076 Palette 2MB
  - Gloria-XL
  - Gloria-MX
  - Gloria-L
  - Synergy
- Everex
  - ViewPoint 64P 1MB/2MB
  - VGA Trio 64P 1MB/2MB
- Gateway
  - Mach64 Accelerator (Mach64/VRAM) 2MB
- Genoa
  - 5400 512KB
  - 8500/8500VL 1MB
  - Phantom 32i 8900 2MB
  - Phantom 64 2MB
- Hercules

- Dynamite 1MB
- Dynamite Pro 1MB/2MB
- Dynamite Power 2MB
- Dynamite 3D / GL
- Graphite 1MB
- Stingray 64 1MB/2MB
- Stingray Pro 1MB/2MB
- Stringray 1MB
- Terminator 3D 2MB/4MB
- Terminator 64/Video 2MB
- Graphite Terminator Pro 2MB/4MB
- HP
  - NetServer LF/LC/LE (TVGA9000i) 512KB
  - Vectra VL2 (GD5428) 1MB
  - Vectra XM2i (Vision864) 1MB/2MB
  - Vectra XU (Vision864) 1MB/2MB
- IBM
  - 8514/A 1MB
  - Серия PC 300 (GD5430) 1MB
  - Серия PC 300 (Vision864) 1MB/2MB
  - Серия PC 700 (Vision864) 1MB/2MB
  - Серия PS/ValuePoint Performance (Vision864) 1MB/2MB
  - VC550 1MB
  - VGA 256KB
  - XGA-NI 1MB
  - XGA 1MB
- ИТ
  - AGX014 1MB
  - AGX015 1MB/2MB
- Integral
  - FlashPoint 1MB/2MB
- Leadtek
  - WinFast L2300 4MB/8MB
- Matrox
  - Comet 2MB
  - Marvel II 2MB
  - Impression (MGA-IMP/3/A/H, MGA-IMP/3/V/H, MGA-IMP/3/M/H) 3MB
  - Impression Lite (MGA-IMP + /LTE/P) 2MB

- Impression Plus Lite (MGA-IMP + /LTE/V) 2MB
- Millennium (MGA-MIL) 2MB/4MB/8MB
- Millennium 220 (MGA-MIL) 2MB/4Mb/8MB
- Millennium PowerDoc (WRAM) 2MB/4MB/8MB
- Millennium II (WRAM) 2MB/4MB/8MB PCI и AGP
- Mystique (MGA-MYS) 2MB/4MB
- Mystique 220
- Matrox (con.t)
- Impression Plus (MGA-IMP + /P, MGA-IMP + /A) 2MB/4MB
- Impression Plus 220 (MGA-IMP + /P/H, MGA-IMP + /A/H) 2MB/4MB
- Impression Pro (MGA-PRO/4.5/V) 4.5MB
- Ultima Plus (MGA-PCI/2+, MGA-VLB/2+) 2MB/4MB
- Ultima (MGA-ULT/2/A, MGA-PCI/2, MGA-VLB/2) 2MB
- Ultima (MGA-ULT/2/A/H, MGA-ULT\_2/M/H) 2MB
- Ultima Plus 200 (MGA-PCI/4/200, MGA-VLB/4/200) 4MB
- MaxVision
  - VideoMax 2000 2MB/4MB
- Matheus
  - Premier 801 1MB
  - Premier 928-1M 1MB
  - Premier 928-2M 2MB
  - Premier 928-4M 4MB
- Micronics
  - Mpower 4 Plus (Mach64) 1MB
- MIRO
  - miroCRYSTAL 10AD 1MB
  - miroCRYSTAL 12SD 1MB
  - miroCRYSTAL 12SD 2MB
  - miroCRYSTAL 20PV 2MB
  - miroCRYSTAL 20SD 2MB
  - miroCRYSTAL 20SV 2MB
  - miroCRYSTAL 22SD 2MB
  - miroCRYSTAL 40SV 4MB
  - miroCRYSTAL VR2000 2MB/4MB
  - miroMAGIC 40PV 4MB
  - miroMAGIC plus 2MB
  - miroVIDEO 12PD 1MB/2MB
  - miroVIDEO 20SD 2MB
  - miroVIDEO 20SV 2MB



- miroVIDEO 20TD 2MB
  - miroVIDEO 22SD 2MB
  - miroVIDEO 40SV 4MB
- NEC
  - Серия Versa P 1MB
- Nth Graphics
  - Engine/150 2MB
  - Engine/250 2MB
- Number Nine
  - GXE Level 10, AT&T 20C491 Palette 1MB
  - GXE Level 10, Bt485 или AT&T20C505 Palette 1MB
  - GXE Level 11 2MB
  - GXE Level 12 3MB
  - GXE Level 14 4MB
  - GXE Level 16 4MB
  - GXE64 1MB/2MB
  - GXE64pro 2MB/4Mb
  - GXE64pro (-1600) 2MB/4MB
  - Imagine 128 2MB
  - Image 128 (-1280) 4MB
  - Серия Image 128 2 (DRAM) 2MB/4Mb
  - Image 128 Pro (-1600) 4MB/8MB
  - Серия Image 128 2 (VRAM) 2MB/4MB/8MB
  - Серия Image 128 III (Revolution 3D) (WRAM) 8MB/16MB PCI и AGP
  - Revolution 3D "Ticket to Ride"(WRAM) 8MB/16MB PCI и AGP
  - 9FX Motion331 1MB/2MB
  - 9FX Motion531 1MB/2MB
  - 9FX Motion771 2MB/4MB
  - 9FX Reality332 2MB
  - 9FX Reality772 2MB/4MB
  - 9FX Reality 334 PCI and AGP
  - 9FX Vision330 1MB/2MB
- Oak Technology
  - OTI-067 512KB
  - OTI-077 1MB
  - OTI-087 1MB
  - OTI-107 1MB/2MB
  - OTI-111 1MB/2MB
- Orchid

- Farenheit 1280 Plus, ATT20C491 Palette 1MB
- Farenheit 1280 1MB
- Farenheit 1280 Plus, SC15025 Palette 1MB
- Farenheit ProVideo 64 2MB/4MB
- Farenheit Video 3D 2MB
- Kelvin 64 1MB/2MB
- Kelvin Video64 1MB/2MB
- P9000 2MB
- Packard Bell
  - Серия 5000 Motherboard 1MB
- Paradise
  - 8514/A 1MB
  - Accelerator 24 1MB
  - Accelerator Value card 1MB
  - Bahamas 64 1MB/2MB
  - Bali 32 1MB/2MB
  - VGA 1024 512KB
  - VGA Professional 512KB
- Pixelworks
  - WhrilWIN WL1280 (110MHz) 2MB
  - WhrilWIN WL1280 (135MHz) 2MB
  - WhirlWIN WW1280 (110MHz) 2MB
  - WhirlWIN WW1280 (135MHz) 2MB
  - WhrilWIN WW1600 1MB
- Radius
  - XGA-2 1MB
- Reveal
  - VC200 1MB
  - VC300 1MB
  - VC700 1MB
- S3
  - ViRGE 2MB/4MB
  - ViRGE/DX 2MB/4MB
  - ViRGE/GX 2MB/4MB
  - ViRGE/GX /2 2MB/4MB
  - ViRGE/VX 2MB/4MB
  - Trio32 1MB/2MB
  - Trio64 1MB/2MB

- Trio64V+ 1MB/2MB
- Trio64V2/DX 1MB/2MB
- Trio64V2/GX 1MB/2MB
- 801 1MB/2MB
- 805 1MB/2MB
- Vision864 1MB/2MB
- Vision866 1MB/2MB
- Vision868 1MB/2MB
- 911 1MB
- 924 1MB
- 928 1MB
- 928 2MB/4MB
- Sierra
  - Falcon/64 1MB/2MB
- Sigma
  - Legend 1MB
- SPEA/V7
  - Mercury P64 2MB
  - Storm Pro 4MB
  - ShowTime Plus 2MB
  - STB
  - Evolution VGA 1MB
  - Horizon Plus 1MB
  - Horizon VGA 1MB
  - Horizon 64 1MB/2MB
  - Horizon 64 Video 1MB/2MB
  - Horizon Video 1MB
  - LightSpeed 2MB
  - LightSpeed 128 2MB
  - Nitro 3D 2MB/4MB
  - Nitro 64 1MB/2MB
  - Nitro 64 Video 1MB/2MB
  - PowerGraph VL-24 1MB
  - PowerGraph X-24 1MB
  - PowerGraph 64 3D 2MB
  - PowerGraph 64 1MB/2MB
  - PowerGraph 64 Video 1MB/2MB
  - PowerGraph Pro 2MB
  - Velocity 3D 4MB

- Velocity 64V 2MB/4MB
- Toshiba
  - T4900CT 1MB
- Trident
  - TGUI9400CXi 1MB/2MB
  - TGUI9420DGi 1MB/2MB
  - TGUI9440 1MB/2MB
  - TGUI9660 1MB/2MB
  - TGUI9680 1MB/2MB
  - TVGA8900B 1MB
  - TVGA8900C 1MB
  - TVGA8900CL 1MB
  - TVGA8900D 1MB
  - TVGA9000 512KB
  - TVGA9000i 512KB
  - TVGA9200CXr 1MB/2MB
- Tseng Labs
  - ET3000 512KB
  - ET4000 1MB
  - ET6000 2MB/4MB
  - VGA/16 (ISA) 1MB
  - VGA/16 (VLB) 1MB/2MB
  - VGA/32 1MB/2MB
  - ET4000/W32 1MB
  - ET4000/W32i 1MB/2MB
  - ET4000/W32p 1MB/2MB
- VLSI
  - VL82C975 (AT&T RAMDAC) 2MB
  - VL82C975 (BrookTree RAMDAC) 2MB
  - VL82C976 (Internal RAMDAC) 2MB
- Western Digital
  - WD90C00 512KB
  - WD90C11 512KB
  - WD90C24 1MB
  - WD90C26 512KB
  - WD90C30 1MB
  - WD90C31 1MB
  - WD90C33 1MB

- WD9510-AT 1MB
- Weitek
  - P9100 2MB
  - P9000 2MB
  - W5186 1MB
  - W5286 1MB
- Laptop Accelerated-X Display Server
- Broadax
  - NP8700 (Cyber 9385)
- Chips & Technology
  - 65510 512KB
  - 65520 1MB
  - 65530 1MB
  - 65535 1MB
  - 65540 1MB
  - 65545 1MB
  - 65554 2MB/4MB
  - 65555 2MB
- Cirrus Logic
  - GD7541 1MB/2MB
  - GD7543 1MB/2MB
  - GD7548 2MB
- Compaq
  - LTE 5400 (Cirrus Logic CL5478)
  - Presario 1090ES (NM 2093)
- Dell
  - Latitude XPi 896 (NeoMagic 2070)
  - Latitude XPi (NM 2070)
  - Latitude XPi CD 1MB (NM 2090)
  - Latitude LM (NM 2160)
  - Latitude CP (NM 2160)
  - Inspiron 3000 (NM 2160)
- Digital (DEC)
  - HiNote VP (NeoMagic 2090)
  - Fujitsu
  - Lifebook 435DX (NeoMagic 2093)
- Gateway 2000

- Solo 2300 (NeoMagic 2160)
  - Solo 2300 SE (NM 2160)
  - Solo 9100 (C&T 65554)
  - Solo 9100XL (C&T 65555)
- Hewlett Packard
  - OmniBook 800 (NM 2093)
- Hitachi
  - Notebook E133T (NeoMagic 2070)
- IBM
  - VGA 256KB
  - Thinkpad 380D (NeoMagic 2090)\*
  - Thinkpad 385ED (NeoMagic 2090)\*
  - Thinkpad 560E (Cyber 9382)
  - Thinkpad 760XD (Cyber 9385)
  - Thinkpad 770 (Cyber 9397)
- Micron
  - TransPort XKE (NeoMagic 2160)
  - Millenia Transport (Cirrus Logic GD7548)
- NEC
  - Versa P Series 1MB
  - Versa 6230 2MB (NeoMagic 2160)
- NeoMagic
  - MagicGraph128 / NM2070 896
  - MagicGraph128 / NM2070
  - MagicGraph128V / NM2090
  - MagicGraph128V+ / NM2097
  - MagicGraph128ZV / NM2093
  - MagicGraph128XD / NM2160
- Sony
  - VAIO PCG-505 (NeoMagic 2097)
- Toshiba
  - T4900CT 1MB
  - Tecra 740CDT (C&T 65554)
- Trident
  - Cyber 9397
  - Cyber 9385
  - Cyber 9382
- Twinhead
  - Slimnote 9166TH (Cyber 9385)

\* Поддержка подтверждена многими покупателями.

### 6.5.2 Metro-X 4.3.0

Metro Link <sales@metrolink.com>

Поддерживаемые карты:

## 7 Контролеры (жесткие диски)

Линукс поддерживает стандартные IDE, MFM и RLL контролеры. Нужно отметить, что при использовании MFM\RLL контролеров очень важно использовать ext2fs и устанавливать проверку на плохие блоки при форматировании диска.

Расширения IDE (EIDE) также поддерживаются. До двух IDE интерфейсов и четырёх дисков. Линукс автоматически распознает следующие EIDE контролеры:

- CMD-640 (Поддержка для "глучных интерфейсов" включена в серию ядер 2.2)
- DTC 2278D
- FGI/Holtek HT-6560B VLB (Поддержка для второго интерфейса в серии ядер 2.2)
- RZ1000 (Поддержка для "глучных интерфейсов" в ядрах серии 2.2)
- Triton I (82371FB) (с busmaster DMA)
- Triton II (82371SB) (с busmaster DMA)

ESDI контролеры с эмуляцией ST-506 (MFM/RLL/IDE) интерфейса также поддерживаются. (Комментарий о проверки плохих блоков также относиться к этим интерфейсам.)

Стандартные 8ми битные XT контролеры также работают.

Поддержка IDE/ATARI включена начиная с пре-патча pre-patch-2.0.31-3

### 7.1 Альфа, Бета драйвера

- UMC 8672 интерфейсы (экспериментальная в ядрах серии 2.2)
- Promise DC4030VL кэширующая интерфейсная карта (экспериментальная поддержка в серии 2.2)

## 8 Контроллеры (Дисковые массивы RAID)

- Tekram D690CD IDE PCI Cache Controller (с RAID первого уровня, дубликацией и кэшированием)
- ARCO Inc. DupliDisk IDE disk mirroring controller  
Поддержка для ATA, IDE, E-IDE и UDMA дисков. Поставляемые контроллеры могут быть подключены к ISA, PCI слотам или непосредственно к IDE контроллеру. Более того существуют 3.5 и 5.25-дюймовые Bay Mount устройства, которые устанавливаются в соответствующие слоты для флоппи-дисководов. Информацию можно найти по адресу: <<http://www.arcoide.com>>. Убедитесь что вы обладаете как минимум 3й версией фирменного программного обеспечения.
- Mylex RAID controllers  
Более подробную информацию смотрите по адресу <<http://www.dandelion.com/Linux/DAC960.html>>

Graphics	Card Chipset
ATI 3D RAGE	3D RAGE
ATI 3D RAGE II	3D RAGE II
ATI ALL-IN-WONDER PRO AGP	3D RAGE PRO
ATI ALL-IN-WONDER PRO PCI	3D RAGE PRO
ATI Graphics Pro Turbo	Mach64
ATI Graphics Ultra	Mach8
ATI Graphics Xpression	Mach64
ATI Mach32	Mach32
ATI Mach64	Mach64
ATI VGA STEREO-F/X	ATI 28800
ATI Winturbo PCI	Mach64
ATI XPERT@Play	3D RAGE PRO
ATI XPERT@Play AGP	3D RAGE PRO
ATI XPERT@Work	3D RAGE PRO
ATI XPERT@Work AGP	3D RAGE PRO
Diamond Fire GL 1000Pro	PERMEDIA 2
Diamond SpeedStar 24X	Western Digital 90C31
Diamond SpeedStar Pro SE	Cirrus 5430
Diamond Stealth 24	S3 801
Diamond Stealth 32	ET4000/W32p
Diamond Stealth 3D 2000	S3 ViRGE
Diamond Stealth 64	S3 964, Bt485KPJ135
Diamond Stealth 64 DRAM	S3 Trio64
Diamond Stealth 64 DRAM (SDAC)	S3 864, S3 SDAC
Diamond Stealth 64 Graphics 2000 Series	S3 864, S3 SDAC
Diamond Stealth 64 Graphics 2200	S3 Trio64
Diamond Stealth 64 VRAM	S3 968, IBM RGB526CF22
Diamond Stealth 64 Video 3000 Series	S3 968, TI 3026-175
Diamond Stealth 64 Video VRAM	S3 968, TI 3026-175
Diamond Stealth Video (SDAC)	S3 868, S3 SDAC
Diamond Stealth Video 2000 Series	S3 868, S3 SDAC
Diamond Viper (110 MHz RAMDAC)	P9000
Diamond Viper (135 MHz RAMDAC)	P9000
ELSA GLoria Synergy	PERMEDIA 2
ELSA Victory 3D	S3 ViRGE
ELSA WINNER 2000 Office AGP	PERMEDIA 2
ELSA Winner 1000 TRIO/V	S3 Trio64V+
ELSA Winner 2000 AVI	S3 968, TI 3026-175
ELSA Winner 2000 PRO/X-2, -4	S3 968, TI 3026-220
ELSA Winner 2000 PRO/X-8	S3 968, IBM RGB528CF25
EPS Apex L-200	C&T 65550
Generic	ATI 28800
Generic	Alliance ProMotion
Generic	Ark 2000
Generic	Avance Logic 22xx/23xx/24xx
Generic	Chips & Technologies
Generic	Cirrus 5420
Generic	Cirrus 5422/5424
Generic	Cirrus 5426/5428
Generic	Cirrus 5429
Generic	Cirrus 5430
Generic	Cirrus 5434
Generic	Cirrus 5436
Generic	Cirrus 5446
Generic	Cirrus 5462
Generic	Cirrus 5462/5465
Generic	Cirrus 5480
Generic	Cirrus 62x5
Generic	Cirrus 6410/6412/6420/6440



## 9 Контролеры (SCSI)

Очень важно выбрать хороший SCSI контролер. Многие дешевые SCSI контролеры разработаны в основном для подключения CD-ROM дискового и не принесут никакого прироста производительности по сравнению с IDE. Перед покупкой контроллера, прочитайте SCSI HOWTO и внимательно изучите технические характеристики приобретаемого контроллера.

### 9.1 Поддерживаются

- AMI Fast Disk (**VLB/EISA**) (BusLogic совместимый)
- Adaptec AVA-1502E (**ISA/VLB**) (AIC-6360) (*AHA1520*)
- Adaptec AVA-1505/1515 (**ISA**) (Adaptec АНА-152х совместимый)
- Adaptec AVA-1825 (**VLB**) (Adaptec АНА-152х совместимый)  
На этой карте имеются SCSI, EIDE и floppy порты, все они функционируют под Линукс.
- Adaptec АНА-1510/152х (**ISA/VLB**) (AIC-6260/6360)
- Adaptec АНА-154х (**ISA**) (все модели)
- Adaptec АНА-174х (**EISA**) (в расширенном режиме)
- Adaptec АНА-274х/274хТ (**EISA**) (AIC-7771). 274хТ поддерживаться начиная с серии ядер 2.1.x (*AHA2740*)
- Adaptec АНА-284х (**VLB**) (AIC-7770) (*AHA2740*)
- Adaptec АНА-2910В (**PCI**) (с версии 2.1.x)
- Adaptec АНА-2920 (**PCI**). Используйте Future Domain драйвер. Необходима специальная настройка Lilo.
- Adaptec АНА-2920С (**PCI**)
- Adaptec АНА-2930/U/U2 (**PCI**)
- Adaptec АНА-2940/U/W/AU/UW/U2W/U2/U2B/U2ВОЕМ (**PCI**) (AIC-7861, AIC-7871, AIC-7844, AIC-7881, AIC-7884). Некоторые поддерживаются только с серии 2.1.x (*AHA2740*)
- Adaptec АНА-2944D/WD/UD/UWD (**PCI**). Некоторые только с серии 2.1.x(*AHA2740*)
- Adaptec АНА-2950U2/U2B/U2W
- Adaptec АНА-3940/U/W/UW/AUW/U2W (**PCI**) (AIC-7872, AIC-7882) (since 1.3.6). Некоторые только с серии 2.1.x
- Adaptec АНА-3950U2B/U2D
- Adaptec АНА-3985U/W/UW (**PCI**) (AIC-7873, AIC-7883). Некоторые только с серии 2.1.x
- Adaptec **PCI** контроллеры с AIC-7850, AIC-7855, AIC-7860
- Adaptec контроллер-на-плате с AIC-777х (**EISA**), AIC-785х, AIC-786х, AIC-787х (**PCI**), AIC-788х (**PCI**), AIC-789х, AIC-3860. AIC-786х and AIC-789х Поддерживаются только с серии 2.1.x
- AdvanSys ABP510/5150 Bus-Master (**ISA**)  
<<http://advansys.com/support/software/os/linux.htm>>
- AdvanSys ABP5140 Bus-Master (**ISA**) PnP  
<<http://advansys.com/support/software/os/linux.htm>>

- AdvanSys ABP5142 Bus-Master (**ISA**) PnP с floppy  
<<http://advansys.com/support/software/os/linux.htm>>
- AdvanSys ABP920 Bus-Master (**PCI**)  
<<http://advansys.com/support/software/os/linux.htm>>
- AdvanSys ABP930/U Bus-Master (**PCI/Ultra**)>  
<<http://advansys.com/support/software/os/linux.htm>>
- AdvanSys ABP960/U Bus-Master (**PCI/ULTRA**) МАС/РС  
<<http://advansys.com/support/software/os/linux.htm>>
- AdvanSys ABP542 Bus-Master (**ISA**) с floppy (один канал)  
<<http://advansys.com/support/software/os/linux.htm>>
- AdvanSys ABP742 Bus-Master (**EISA**) (один канал)  
<<http://advansys.com/support/software/os/linux.htm>>
- AdvanSys ABP842 Bus-Master (**VL**) (один канал)  
<<http://advansys.com/support/software/os/linux.htm>>
- AdvanSys ABP940/U Bus-Master (**PCI/Ultra**) (один канал )  
<<http://advansys.com/support/software/os/linux.htm>>
- AdvanSys ABP970/U Bus-Master (**PCI/Ultra**) МАС/РС (один канал)  
<<http://advansys.com/support/software/os/linux.htm>>
- AdvanSys ABP752 Dual Channel Bus-Master (**EISA**) (два канала)  
<<http://advansys.com/support/software/os/linux.htm>>
- AdvanSys ABP852 Dual Channel Bus-Master (**VL**) (два канала )  
<<http://advansys.com/support/software/os/linux.htm>>
- AdvanSys ABP950 Dual Channel Bus-Master (**PCI**) (два канала)  
<<http://advansys.com/support/software/os/linux.htm>>
- Always IN2000
- AMD AM53C974
- BusLogic FlashPoint LT/DL/LW/DW (BT-930(R), BT-920, BT-932(R), BT-950(R), BT-952(R))  
<<http://www.dandelion.com/Linux/>>
- Compaq Smart Array 2
- DPT PM2001, PM2012A (EATA-PIO)
- Семейство DPT Smartcache/SmartRAID Plus,III,IV (**ISA/EISA/PCI**)  
Смотрите также <<http://www.uni-mainz.de/neuffer/scsi/dpt/>>(EATA-DMA)  
Карты этой серии : PM2011, PM2021, PM2041, PM3021, PM2012B, PM2022, PM2122, PM2322, PM2042, PM3122, PM3222, PM3332, PM2024, PM2124, PM2044, PM2144, PM3224, PM3334
- DTC 3180/3280
- DTC 329x (**EISA**) (Adaptec 154x совместимый)
- Future Domain TMC-16x0, TMC-3260 (**PCI**)
- Future Domain TMC-8xx, TMC-950
- Future Domain chips TMC-1800, TMC-18C50, TMC-18C30, TMC-36C70

- ICP-Vortex PCI-SCSI Disk Array Controllers (много уровневый RAID)  
Патчи для Linux 1.2.13 и 2.0.29 можно загрузить с [<ftp://icp-vortex.com/download/linux/>](ftp://icp-vortex.com/download/linux/). Контроллеры GDT6111RP, GDT6121RP, GDT6117RP, GDT6127RP, GDT6511RP, GDT6521RP, GDT6517RP, GDT6527RP, GDT6537RP и GDT6557RP также поддерживаются. Можете использовать pre-patch-2.0.31-4 до pre-patch-2.0.31-9.
- ICP-Vortex EISA-SCSI Controllers (Многоуровневый RAID)  
Патчи для Линукс 1.2.13 и 2.0.29 есть на [<ftp://icp-vortex.com/download/linux/>](ftp://icp-vortex.com/download/linux/). Поддерживаются контролеры GDT3000B, GDT3000A, GDT3010A, GDT3020A и GDT3050A . Можете использовать pre-patch-2.0.31-4 до pre-patch-2.0.31-9.
- Iomega PPA3 SCSI адаптер на параллельный порт встроенный в ZIP drive
- Initio Corp. INI-9090U INI-9100, INI-9100W/A/UW, INI-9200U/UW, INI-9400U/UW, INI-9520U/UW, INI-A100U2W
- Initio Corp. INIC-950
- Media Vision Pro Audio Spectrum 16 SCSI (ISA)
- Mylex (formerly BusLogic) W серия (PCI) (BT-948, BT-958, BT-958D)
- Mylex (formerly BusLogic) C серия (ISA/EISA/VLB/PCI) (BT-946C, BT-956C, BT-956CD, BT-445, BT-747C, BT-757C, BT-757CD, BT-545C, BT-540CF)
- Mylex (formerly Buslogic) S серия (ISA/EISA/VLB) (BT-445S, BT-747S, BT-747D, BT-757S, BT-757D, BT-545S, BT-542D, BT-742A, BT-542B)
- Mylex (formerly BusLogic) A серия (ISA/EISA) (BT-742A, BT-542B)
- NCR 5380 стандартные карты
- NCR 53C400 (Trantor T130B) (используйте стандартный NCR 5380 SCSI драйвер)
- NCR 53C406a (Acculogic ISApport / Media Vision Premium 3D SCSI)
- NCR chips 53C7x0 (поддержка 53C710 только в PCI варианте )
- NCR chips 53C810(A), 53C815, 53C820, 53C825(A), 53C860, 53C875, 53C895 (53C895 поддерживаются только 'на бумаге')
- Qlogic / Control Concepts SCSI/IDE (FAS408) (ISA/VLB)
- Qlogic FASXXX/FASXX семейство чипов (ISA/VLB)
- QLogic IQ-PCI, IQ-PCI-10, IQ-PCI-D (PCI) (ISP1020 chip)
- Quantum ISA-200S, ISA-250MG
- Seagate ST-01/ST-02 (ISA)
- SIIG Ultrawide SCSI Pro (Initio chipset). Драйвера и патч для ядра [<http://www.initio.com/suse.htm>](http://www.initio.com/suse.htm)
- SoundBlaster 16 SCSI-2 (Adaptec 152x совместимый) (ISA)
- Tekram DC-390, DC-390W/U/F
- Trantor T128/T128F/T228 (ISA)
- UltraStor 14F (ISA), 24F (EISA), 34F (VLB)
- Western Digital WD7000 SCSI

## 9.2 Альфа , Бета драйвера

- AMD AM79C974 (PCI) (Compaq, HP, Zeos onboard SCSI)  
<<ftp://metalab.unc.edu/pub/Linux/kernel/patches/scsi/AM53C974-0.3.tgz>>
- Adaptec ACB-40xx SCSI-MFM/RLL bridgeboard  
<<ftp://metalab.unc.edu/pub/Linux/kernel/patches/scsi/adaptec-40XX.tar.gz>>
- Always Technologies AL-500  
<<ftp://metalab.unc.edu/pub/Linux/kernel/patches/scsi/al500-0.2.tar.gz>>
- Iomega PC2/2B  
<[ftp://metalab.unc.edu/pub/Linux/kernel/patches/scsi/iomega\\_pc2-1.1.x.tar.gz](ftp://metalab.unc.edu/pub/Linux/kernel/patches/scsi/iomega_pc2-1.1.x.tar.gz)>
- Ricoh GSI-8  
<<ftp://tsx-11.mit.edu/pub/linux/ALPHA/scsi/gsi8.tar.gz>>

## 9.3 Неподдерживаются

- Adaptec АНА 2940UW Pro
- Adaptec AAA-13x RAID Adapters
- Adaptec AAA-113x Raid Port Cards
- Adaptec AIC-7810
- NCR chip 53C710 (ISA) (устарел и практически вышел из употребления)
- Платы не совместимые с Adaptec DTC платами (327x, 328x)

## 10 Контроллеры (I/O)

Любая стандартная последовательная, параллельная либо комбинирования карта. Линукс поддерживает 8250, 16450, 16550, и 16550A UART'ты. Карты с поддержкой нестандартных IRQ также поддерживаются. Смотрите "Application Note AN-493" от Martin S. Michael. Раздел 5.0 описывает в деталях разницу между NS16550 и NS16550A. В кратком изложении это выглядит так : NS16550 имеют ошибки в FIFO схемах, но в NS16550A (и более поздние) чипах эта ошибка исправлена. Нужно отметить что модель NS16550 очень редка т.к. была выпущена очень давно и только малой партией. Многие из 16550 частей используемых в конкретных материнских платах выпущены не National Semiconductors, а производителями совместимых устройств (они могут не использовать национальный префикс A) Также некоторые мульти-портовые платы используют 16552 или 16554 чипы , а также другие мульти-портовые чипы (большинство из них используют не 40 DIP). Вообще вам не стоит беспокоиться если вы не используете очень старый 40 DIP чип от National Semiconductors.

## 11 Контроллеры (мульти-портовые)

### 11.1 Не интеллектуальные карты

#### 11.1.1 Поддерживаются

- AST FourPort и клоны (4 порта)
- Accent Async-4 (4 порта)

- Arnet Multiport-8 (8 портов)
- Bell Technologies HUB6 (6 портов)
- Boca BB-1004, 1008 (4, 8 портов) - без DTR, DSR, и CD
- Boca BB-2016 (16 портов)
- Boca IO/AT66 (6 портов)
- Boca IO 2by4 (4 последовательных / 2 параллельных, использует 5 IRQ)
- Computone ValuePort (4, 6, 8 портов) (AST FourPort совместимые)
- DigiBoard PC/X, PC/Xem, PCI/Xem, EISA/Xem, PCI/Xr (4, 8, 16 портов)
- Control Hostess 550 (4, 8 портов)
- PC-COMM 4-port (4 порта)
- SIIG I/O Expander 4S (4 порта, использует 4 IRQ)
- STB 4-COM (4 порта)
- Twincom ACI/550
- Usenet Serial Board II (4 порта)

Не интеллектуальные карты обычно производятся в 2х вариантах. Один использует стандартные адреса портов и четыре IRQ, а второй совместим с AST FourPort и использует выбираемый блок адресов и одно IRQ (Адреса и IRQ устанавливаются с помощью `setserial`) Поэтому при покупке такой карты всегда проверяйте какой стандарт она использует.

## 11.2 Интеллектуальные карты

### 11.2.1 Поддерживаются

- Computone IntelliPort II (4/8/16 портов)  
<<ftp://ftp.computone.com/pub/bbs/beta/ip2linux-1.0.2.tar.gz>>
- Cyclades Cyclom-Y (RISC-базирующийся, 8-32 порта) (**ISA/PCI**)  
<<http://www.cyclades.com/>>
- Cyclades-Z (high-end, 16-64 порта) (**PCI**)  
<<http://www.cyclades.com/>>
- DigiBoard PC/Xe (**ISA**), PC/Xi (**EISA**) и PC/Xeve  
<<ftp://ftp.digibd.com/drivers/linux/>>
- Equinox SST интеллектуальные последовательные карты ввода/вывода  
<<http://www.equinox.com>>
- Hayes ESP 1, 2 и 8 портовые версии  
Поддерживаются начиная с ядра 2.1.15. Патчи для версий ядра 2.0.x можно взять по адресу  
<<http://www.nyx.net/arobinso>>
- Stallion EasyIO (**ISA**) / EasyConnection 8/32 (**ISA/MCA**) / EasyConnection 8/64 (**PCI**)  
Информацию о установке джамперов и файлов конфигурации смотрите по адресу : <<http://www.stallion.com>>
- Stallion EasyConnection 8/64 (**ISA/EISA**) / ONboard (**ISA/EISA/MCA**) / Brumby (**ISA**)  
Последняя версия драйвера лежит по адресу: <<ftp://ftp.stallion.com/drivers/ata5/Linux/v544.tar.gz>>

### 11.2.2 Альфа, Бета драйвера

- Comtrol RocketPort (8/16/32 порта)  
<<ftp://metalab.unc.edu/pub/Linux/kernel/patches/serial/comtrol-1.04.tar.gz>>  
(ядра 1.2.x). Драйвер для ядер 2.x может быть найден по адресу : <<http://ftp.leidenuniv.nl/linux/tsx-11/packages/comtrol/>>
- DigiBoard COM/Xi
- Моха C102, C104, C168, C218 (8 портов), C320 (8/16/24/32 расширяемый) и C320T  
<<ftp://ftp.moxa.com.tw/drivers/linux/>>
- RISCOm/8
- Specialix SIO/XIO (модульный, от 4 до 32 портов)  
<<ftp://metalab.unc.edu/pub/Linux/kernel/patches/serial/sidrv.taz>>
- Specialix IO8+  
Пишите [devices@BitWizard.nl](mailto:devices@BitWizard.nl)

## 12 Сетевые карты

Ethernet карты имеют различную производительность (чем более поздняя модель карты, тем большее быстродействие она обычно имеет). Будьте очень осторожны при выборе сетевой карты, т.к. некоторые модели такие как 3Com 3с501 уже настолько морально устарели , что утратили всякую ценность. Также опасайтесь использования карт аналогов моделей известных фирм , т.к. некачественные клоны часто вызывают проблемы при использовании в Линукс. Чтобы получить более детальную информации о различных карта и их настройке читайте Ethernet HOWTO : <<http://metalab.unc.edu/LDP/HOWTO/>>

### 12.1 Поддерживаемые

#### 12.1.1 Ethernet

Для ethernet карт с чипсетами семейства DECchip DC21x4x имеется драйвер "Tulip". Прочитать о нем можно по адресу : <<http://cesdis.gsfc.nasa.gov/linux/drivers/tulip.html>>.

- 3Com 3с501 - "опасайтесь использования этой модели" (драйвер 3с501)
- 3Com 3с503 (3с503 драйвер), 3с505 (3с505 драйвер), 3с507 (3с507 драйвер), 3с509/3с509В (**ISA**) / 3с579 (**EISA**)
- 3Com Etherlink III Vortex Ethercards (3с590, 3с592, 3с595, 3с597) (**PCI**), 3Com Etherlink XL Boomerang (3с900, 3с905) (**PCI**) и Cyclone (3с905В, 3с980) Ethercards (3с59х драйвер) и 3Com Fast EtherLink Ethercard (3с515) (**ISA**) (3с515 драйвер)  
Свежие версии этих драйверов можно получить по адресу : <<http://cesdis.gsfc.nasa.gov/linux/drivers/vortex.html>>  
Избегайте,если это возможно, использования карты 3с900 т.к. её драйвер не полностью функционален.
- 3Com 3ссfe575 Cyclone Cardbus (3с59х драйвер)
- 3Com 3с575 серия Cardbus (3с59х драйвер) (все PCMCIA ??)
- AMD LANCE (79C960) / PCnet-ISA/PCI (AT1500, HP J2405A, NE1500/NE2100)
- AT&T GIS WaveLAN

- Allied Telesis AT1700
- Allied Telesis LA100PCI-T
- Allied Telesyn AT2400T/BT (модуль "ne")
- Ansel Communications AC3200 (**EISA**)
- Apricot Xen-II / 82596
- Cabletron E21xx
- Cogent EM110
- Crystal Lan CS8920, Cs8900  
<<http://www.cirrus.com/private/drivers/ethernet/edivers.html>>
- Danpex EN-9400
- DEC DE425 (**EISA**) / DE434/DE435 (**PCI**) / DE450/DE500 (DE4x5 драйвер)
- DEC DE450/DE500-XA (dc21x4x) (Tulip драйвер)
- DEC DEPCA и EtherWORKS
- DEC EtherWORKS 3 (DE203, DE204, DE205)
- DEC QSilver's (Tulip драйвер)
- Digi International RightSwitch
- DLink DE-220P, DE-528CT, DE-530+, DFE-500TX, DFE-530TX  
Дополнительная информация доступна по адресу : <<http://www.dlink.ca/linux.html>>
- Fujitsu FMV-181/182/183/184
- HP PCLAN (27245 и 27xxx серии)
- HP PCLAN PLUS (27247B and 27252A)
- HP 10/100VG PCLAN (J2577, J2573, 27248B, J2585) (**ISA/EISA/PCI**)  
Дополнительная информация : <<http://cesdis1.gsfc.nasa.gov:80/linux/drivers/100vg.html>>
- ICL EtherTeam 16i / 32 (**EISA**)
- Intel EtherExpress
- Intel EtherExpress Pro
- КТИ ET16/P-D2, ET16/P-DC ISA (работает без джамперов с and with hardware-configuration options)
- Macromate MN-220P (PnP или NE2000 режим)
- NCR WaveLAN
- NE2000/NE1000 (будьте осторожны с аналогами)
- Netgear FA-310TX (Tulip чип)
- New Media Ethernet
- PureData PDUС8028, PDI8023

- SEEQ 8005
- SMC Ultra / EtherEZ (**ISA**)
- Серия SMC 9000
- SMC PCI EtherPower 10/100 (Tulip драйвер)
- SMC EtherPower II (epic100.c драйвер)
- Sun LANCE карты (ядро 2.2 и выше)
- Sun Intel карты (ядро 2.2 и выше)
- Schneider & Koch G16
- Western Digital WD80x3
- Zenith Z-Note / IBM ThinkPad 300 встроенная карта
- Znyx 312 etherarray (Tulip драйвер)

### 12.1.2 ISDN

- Программы и утилиты для работы с ISDN под Линукс доступны по адресу : <ftp://ftp.franken.de/pub/isdn4linux/v2.0>
- 3Com Sonix Arpeggio  
<ftp://metalab.unc.edu/pub/Linux/kernel/patches/network/sonix.tgz>
- ASUSCOM Network Inc. ISDNLink 128K PC карта (HiSax)
- AVM A1 (HiSax)
- AVM B1 (avmb1)
- Combinet EVERYWARE 1000 ISDN  
<ftp://metalab.unc.edu/pub/Linux/kernel/patches/network/combinet1000isdn-1.02.tar.gz>
- Compaq ISDN S0 (**ISA**) (HiSax)
- Creatix PnP S0 (HiSax)
- Dr. Neuhaus Niccy PnP/PCI (HiSax)
- Dynalink IS64PH (HiSax)
- Eicon.Diehl Diva 2.0 (**ISA/PCI**) (S0 и U интерфейс, не PRO версия) (HiSax)
- Eicon.Diehl Diva Piccola (HiSax)
- Elsa Microlink PCC-16, PCF, PCF-Pro, PCC-8 (HiSax)
- ELSA QuickStep 1000/1000PCI/3000 (HiSax)
- HFC-2BS0 базирующиеся карты (HiSax)
- IBM Active 2000 (**ISA**) (act2000)
- ICN ISDN cards (icn)
- Ith Kommunikationstechnik GmbH MIC 16 (ISA) (HiSax)



- ITK ix1-micro Rev.2 (HiSax)
- Octal PCBIT (pcbit)
- Sedlbauer Speed Card (HiSax)
- Teles SO-8/SO-16.0/SO-16.3/SO-16.3c/SO-16.4 и совместимые (HiSax)
- Traverse Technologie NETjet PCI S0 (HiSax)
- USR Sportster internal TA (HiSax)

ISDN карты которые эмулируют стандартные модемы или распространенные Ethernet карты не нуждаются в специальном драйвере.

### 12.1.3 Frame Relay

- Emerging Technologies Inc Synchronous Adapters ( <<http://www.etinc.com>>)
  - ET/5025 (1 порт, 8-бит ISA)
  - ET/5025-16 (2 порта, 16-бит ISA)
  - ET/5025-25 (2 порта, 16-бит ISA)
  - ET/5025pq (4 порта, PCI)

### 12.1.4 Беспроводные

- ZCOM WL2420 ISA  
Информация о этой карте находится по адресу <<http://www.zcom.com.tw>>. Модуль для ядра : <[www.boerde.de/matthias/airnet/zcom\\_v12](http://www.boerde.de/matthias/airnet/zcom_v12)>

### 12.1.5 X25

- Emerging Technologies Inc Synchronous Adapters ( <<http://www.etinc.com>>)
  - ET/5025 (1 порт, 8-bit ISA)
  - ET/5025-16 (2 порта, 16-bit ISA)
  - ET/5025-25 (2 порта, 16-bit ISA)
  - ET/5025pq (4 порта, PCI)

### 12.1.6 Карманные и переносимые карты

- Информацию о использовании параллельного порта в Линукс можно найти на : <<http://www.torque.net/linux-pp.html>> или <<http://www.torque.net/parport/>>. Смотрите также приложение C для получения полного списка поддерживаемых устройств , подключаемых к параллельному порту. (не включая принтеры)

### 12.1.7 Карты подключаемые к портам

- SLIP/CSLIP/PPP (последовательный порт)
- EQL (последовательная балансировка загрузки IP)
- PLIP (параллельный порт) - используя "LapLink кабель" или дву-направленный кабель.

### 12.1.8 ARCnet

- Поддерживаются все существующие ARCnet карты

### 12.1.9 TokenRing

Загляните на страничку TokenRing для Линукс: <http://www.linuxtr.net>.

- 3Com 3C619/B/C Tokenlink 16/4 (ibmtr)
- 3Com 3C319 Velocity ISA (ibmtr)
- IBM PCI token ring карта
- IBM Wake on Lan TR карта
- IBM 16/4 TR PCI Adapter 2, Adapter 2 Wake on Lan, Adapter 2 Wake on Lan Special
- IBM High Speedd 100/16/4 token ring
- IBM ISA 16/4, MCA 16/4 (ibmtr)
- IBM Карты на чипсете Tropic
- Olicom RapidFire 3139, 3140, 3141, 3540  
<<http://www.olicom.com>>
- Olicom OC-3136, OC-3137, OC-3138, OC-3129  
<<http://www.olicom.com>>
- Madge Smart 100/16/4 PCI, 16/4 PCI Mk3, 16/4 PCI Mk2  
<<http://www.madge.com>>
- Madge Presto PCI, 16/4 CardBus  
<<http://www.madge.com>>
- Syskonnect TR4/16(+) SK-4190 ISA, SK-4590 PCI, SK-4591 PCI (sktr)

### 12.1.10 FDDI

- DEC DEFEA (EISA) / DEFPA (PCI) (ядро 2.0.24 и старше)

### 12.1.11 Amateur radio (AX.25)

- Gracilis PackeTwin
- Ottawa PI/PI2
- Большинство стандартных 8530 базирующихся на платах HDLC

### 12.1.12 PCMCIA карты

- Полный список можно увидеть в приложении В или на странице David Hinds: <http://hyper.stanford.edu/HyperNews/get/pcmcia/home.html>

## 12.2 Альфа,Бета драйвера

### 12.2.1 Ethernet

- Racal-Interlan NI5210 (i82586 Ethernet чип). Улучшенная поддержка в ядрах 2.2 и старше.
- Racal-Interlan NI6510 (am7990 lance чип).Начиная с ядра 1.3.66 поддерживается более 16Мб памяти.
- Racal-Interlan PCI card (AMD PC net чип 97c970) ??

### 12.2.2 ISDN

- SpellCaster's Datacomute/BRI, Telecomute/BRI (**ISA**) (sc)

### 12.2.3 ATM

- Efficient Networks ENI155P-MF 155 Mbps ATM карта (**PCI**)  
<<http://lrcwww.epfl.ch/linux-atm/>>

### 12.2.4 Frame Relay

- Sangoma S502 56K Frame Relay карта  
<<ftp://ftp.sovireign.org/pub/wan/fr/>>

### 12.2.5 Wireless

- Proxim RangeLan2 7100 (**ISA**) / 630x (OEM **mini-ISA**)  
<<http://www.komacke.com/distribution.html>>

## 12.3 Неподдерживаются

- 3Com 3C359 Velocity XL PCI
- 3Com 3C339 Velocity PCI
- IBM PCI LANStreamer, MCA LANStreamer token ring
- Intel TokenExpress PRO, TokenExpress 16/4
- Sysconnect / Schneider & Koch Token Ring карты (все)

## 13 Звуковые карты

Информация о звуковых картах и драйверах есть по адресам : <<http://www.opensound.com/ossfree>> или <<http://www.opensound.com/oss.html>>.

### 13.1 Поддерживаемые модели

- 4Front Technology Virtual Mixer (включая SoftOSS)
- 4Front Technology Virtual Synth (SoftOSS)
- 6850 UART MIDI
- A-Plus Sound of Music (OPL3-SA)
- A-Trend Harmony 3Ds751 (**PCI**)

- AcerMagic S23
- Adlib FM synthesizer card
- Adlib MSC 16 PnP (CS4235)
- AMD Interwave reference card
- ARC Probook
- Audio Excell DSP16
- Avance Logic Базирующиеся на чипе ALS-007 .  
Код для этого чипа интегрирован в драйвер для Sound Blaster 16 . Используйте isarprtools для настройки.
- AW32 Pro (R2.2-W2)
- AW35 (CS4237)
- AW37 Pro (CS4235)
- Aztech Sound Galaxy NX Pro, NX Pro 16, WaveRider 32+
- Aztech Washington
- BTC Mozart Sound System
- BTC-1831 Sound Card (Opti 1688)
- Bravo Sound Card (Opti 82C930)
- Bull PowerPc builtin audio
- CDR4235-6/-8
- CS32-3DI
- Compaq Deskpro XL integrated Business Audio
- Creative EMU8000 add on (PnP)
- Creative Phone Blaster 28.8/33.6
- Creative Sound Blaster 1.0 to 2.0
- Creative Sound Blaster Pro
- Creative Sound Blaster 16
- Creative Sound Blaster 16 ASP
- Creative Sound Blaster 16 PnP (с type-1 до type-10)
- Creative Sound Blaster 16 Vibra
- Creative Sound Blaster 2.x
- Creative Sound Blaster 32/AWE
- Creative Sound Blaster 32/AWE PnP (с type-1 до type-10)
- Creative Sound Blaster AWE64 (с type-1 до type-7)

- Creative Sound Blaster AWE64 Gold (с type-1 до type-2)
- Creative Sound Blaster PCI64/128
- Creative Sound Blaster AWE64/Gold и 16/32/AWE PnP карты необходимо активировать используя isarnptools.
- Creative ViBRA16C/CL/S (с type-1 до type-2) PnP
- Creative ViBRA16X PnP (только полу-дуплексный вариант)
- CrystaLake Crystal Clear Series 100
- Crystal Audio (CS4235)
- Crystal CRD4236B-1E
- Crystal CRD4237B-5/-8
- Crystal CSC0B35 (CS4236B)
- Crystal CX4237B-SIDE
- Crystal Onboard PnP Audio (CS4235)
- Dell Latitude builtin audio
- Diamond Crystal MM PC/104
- Digital AXP builtin audio
- ECHO-PSS cards (Orchid SoundWave32, Cardinal DSP16)
- ESS 1868, 1869 (type-1 и type-2), 1878, 1879, 1968 PnP AudioDrive
- Ensoniq AudioPCI (ES1371)
- Ensoniq AudioPCI / SoundBlaster PCI (ES1370)
- Ensoniq Soundscape Elite
- Ensoniq Soundscape PnP (модели 1 и 2)
- Ensoniq Soundscape S-2000
- Ensoniq Soundscape VIVO, VIVO90
- Ensoniq ActionNote 880 C/CX
- Gallant's sound card (Базирующиеся на SC-6000 и SC-66000 чипсетах)
- Generic AD1815 based soundcard (PnP)
- Generic CMI8330 based soundcard (PnP)
- Generic Crystal CS4232 базирующаяся карта или материнская плата (не PnP)
- Generic Crystal CS4232 by Acer (PnP режим)
- Generic Crystal CS4232 с type-1 до type-3 (PnP режим)
- Generic Crystal CS4235 type-1
- Generic Crystal CS4236 (с type-1 до type-3)

- Generic Crystal CS4236 базирующаяся карта или материнская плата (не PnP)
- Generic Crystal CS4236A (с type-1 до type-2), CS4236B
- Generic Crystal CS4237 базирующаяся карта или материнская плата (не PnP)
- Generic Crystal CS4237B (с type-1 до type-2)
- Generic Crystal CS4238 базирующаяся карта или материнская плата (не PnP)
- Generic ESS ES688, ES1688, ES1788, ES1868, ES1869, ES1887, ES1888 базирующаяся карта или материнская плата.
- Generic Jazz16 карта.
- Generic MAD16 (OPTi 82C928), MAD16 Pro, MAD16 Pro (duplex) (OPTi 82C929)
- Generic Mozart soundcard (ОАК ОТИ-601 чип)
- Generic OPTi 82C924, 82C925 карта (PnP)
- Generic OPTi 82C924 карта (не PnP режим). Используйте MSS драйвер и isapnptools.
- Generic OPTi 82C930
- Generic OPTi 82C931  
Смотри : <<http://spoke.nols.com/drees/opti931.html>>
- Generic Soundscape карта
- Generic Windows Sound System совместимая
- Generic Yamaha OPL3-SA1 (YMF701) карта
- Generic Yamaha OPL3-SA2 (YMF711) карта (type-1, type-3, type-4)
- Generic Yamaha OPL3-SA3 (YMF715) карта
- Generic Yamaha OPL3-SAх (YMF715/YMF719) не PnP
- Gravis Ultrasound
- Gravis Ultrasound Extreme
- Gravis Ultrasound 16-bit sampling daughterboard
- Gravis Ultrasound MAX
- Gravis Ultrasound ACE
- Gravis Ultrasound PnP (с RAM), PnP Pro
- HP OmniBook 2100 (CS4236)
- Home Studio 64 (аналоговое аудио только)
- IBM Audio Feature (CS423x)
- Logitech SoundMan Games (SBPro, 44kHz стерео)
- Logitech SoundMan Wave (Jazz16/OPL4)
- Logitech SoundMan 16 (PAS-16 совместимая)

- MED3201 звуковая карта
- Maxi Sound 32 PnP (только аналоговое аудио)
- Maxi Sound 64 Dynamic 3D (только аналоговое аудио)
- Media Sound SW/32 (не PnP режим)
- MediaTriX AudioTriX Pro, 3D XG
- Media Vision Premium 3D (Jazz16)
- Media Vision Pro Sonic 16 (Jazz)
- Media Vision Pro Audio Spectrum 16 (PAS-16)
- Media Vision Pro Audio Studio 16
- Media Vision Thunderboard
- Microsoft Windows Sound System board (AD1848)
- MiroSound PCM!-pro
- MultiWave AudioWave Green 16
- Music Quest MIDI connector card (MCC)
- Music Quest MQX-16, MQX-16S MIDI карта
- Music Quest MQX-32, MQX-32M MIDI карта
- Music Quest PC MIDI карта
- NEC Harmony
- Orchid SoundDrive 16EZ
- Pine PT201
- Primax SoundStorm FM 16, SoundStorm Wave
- Pro Audio Spectrum 16, Studio 16
- RME Digi32, Digi32 Pro, Digi32/8
- Reveal SC300
- Reveal WaveExtreme Pro (с RAM)
- Roland MPU IPC-T MIDI карта
- S3 SonicVibes
- Shark Mako
- Sharp PC8800
- Shuttle Sound System 48
- Spacewalker HOT-255 PCI 3D (**PCI**)
- TerraTec Maestro 32/96
- Terratec EWS64XL (только аудио)

- Terratec Sound System Base 1 (AD1816)
- Terratec Sound System Base 64 (AD1816)
- Tomato Sound System (OPTi 82C930)
- Trust Sound Expert De Luxe Wave 32
- Turtle Beach Classic/Tahiti/Monterey
  
- Turtle Beach Maui
- Turtle Beach Monte Carlo 928, Monte Carlo 929
- Turtle Beach Pinnacle/Fiji
- Turtle Beach Tropez, Tropez Plus (только аудио)
- Turtle Beach Daytona (только аудио)
- Wearnes Classic 16
- Yamaha Sound Edge SW20-PC
- Zefiro Acoustics ZA2 (НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ)
- Zenith Z-Player
- Поддержка AWE32/64 включена в ядра серий 2.1.x (см. также SoundBlaster AWE mini-HOWTO от Marcus Brinkmann для получения детальных инструкций по установке)
- MPU-401 MIDI Интеллектуальный режим (не включайте не обдуманно)
  - MPU IPC-T
  - MQX-32M
- MPU-401 MIDI UART только "глупый" порт (не включайте необдуманно)
- Yamaha FM синтезаторы (OPL2, OPL3, OPL3-SAх (начиная с ядер 2.1.x) и OPL4)

OSS поддерживает все MIDI платы включая Wave Blaster, TB Rio и Yamaha DB50XG. Единственное требование - поддержка для карты хоста + настройка карты-хоста с помощью soundconf. Дочерняя плата будет доступна через MIDI интерфейс карты-хоста.

### 13.2 Альфа , Бета драйвера

- 4Front Tech. Waveloop loopback audio device
  - Acer FX-3D (AD1816 базирующиеся)
  - AVM Apex Pro card (AD1816 базирующиеся)
  - Aztech AZT1008, AZT2320, AZT3000
  - Aztech SC-16 3D (AD1816 базирующиеся)
  - Creative Sound Blaster Vibra16x
  - Creative Sound Blaster Live! and Live! Value Edition
- В Creative Labs имеется бета версия драйвера для этой карты . Карты будут работать с ядрами 2.0.36 и 2.2.5 (и другими ядрами этих серий). Драйвера доступны для загрузки на сайте Creative Labs : <<http://www.creativelabs.com>>



- Highscreen Sound-Boostar 32 Wave 3D (AD1816 базированные)
- Highscreen Sound-Boostar 16 (AD1816 базированные)
- HP Kayak (AD1816 базированные)
- IBM MWave
- Newcom SC-16 3D (AD1816 базированные)
- PC speaker / Parallel port DAC  
<<ftp://ftp.informatik.hu-berlin.de/pub/os/linux/hu-sound/>>
- Rockwell WaveArtist чипсет
- Sonorus STUDI/O
- SY-1816 (AD1816 базирующиеся)
- Terratec Base 1, Base 64 (AD1816 базированные)
- Terratec EWS64S (AD1816 базированные)
- Turtle Beach Malibu <<ftp://ftp.cs.colorado.edu/users/mccreary/archive/tbeach/multisound/>>

Для карт базирующихся на чипсете AD1816 необходима настройка при помощи isarnptools.

### 13.3 Неподдерживаются

- A-Trend Harmony 3DS724 (PCI)
- Actech PCI 388-A3D q
- Adaptec AME-1570
- Aureal Vortex (PCI)
- Cardinal DSP 16
- Contributed lowlevel drivers
- Crystal CS4614 (PCI)
- Cyrix MediaGX builtin audio
- Diamond Monster Sound MX300
- Diamond Sonic Impact
- Dream 94PnP Home Studio
- EON Bach SP901 (A3D)
- ESS (PCI)
- ESS Maestro-1 (PCI), Maestro-2 (PCI)
- ESS Solo-1 (PCI)
- Echo Personal Sound System
- Generic ALS007, ALS100 основанные карты

- Orchid NuSound 3D
- Orchid SoundWave 32
- Paradise DSP-16
- Quicknet Internet LineJACK
- Terratec XLerate (A3D)
- Turtle Beach Montego
- Turtle Beach TBS-2000
- Videologic SonicStorm
- Wearnes Beethoven ADSP-16
- Western Digital Paradise DSP-16
- Yamaha YMF724 (PCI)

Чип ASP серии SB16 не поддерживается. MIDI синтезатор встроенный в плату AWE32 не поддерживается.

SB'16 с DSP 4.11 и 4.12 имеет ошибку , которая приводит к зависанию при одновременном проигрывании MIDI и цифрового аудио одновременно. Проблема возникает при подключении Wave Blaster плат или MIDI устройств.

## 14 Жесткие диски

Любой жесткий диск будет работать если его контроллер поддерживается ядром. Любые SCSI устройства с прямым доступом и размером блока 256,512 или 1024 байта, также будут работать. При других размерах блока устройства функционировать не будут (часто размер блока и/или сектора можно изменить используя команду MODE SELECT SCSI).

Большие IDE (EIDE) диски хорошо работают но только с последними версиями ядер. Загрузочный раздел должен находиться в пределах первых 1024 секторов , из за ограничения в большинстве версий BIOS.

Некоторые диски Conner CFP1060S вызывают проблемы при работе с Линукс и ext2fs. Симптомы таких проблем - inode ошибки при проверке дисков с помощью e2fsck и повреждение файловых систем.

Многие Maxtor и Western Digital IDE диски не умеют сосуществовать с дисками других производителей на одном с ними IDE кабеле. Типичный симптом - ошибка одного из дисков во время какой либо операции. Проблема решается путем установки их на различные IDE кабели.

Некоторые диски Micropolis имеют проблемы с Adaptec и BusLogic картами.

- Драйвер для нескольких устройств (RAID-0, RAID-1)  
<<ftp://sweet-smoke.ufr-info-p7.ibp.fr/public/Linux/>>

### 14.1 Неподдерживаются

Следующие жесткие диски не работают с Линукс.

- NEC D3817, D3825, D3827, D3847  
Эти диски частично не совместимы с SCSI2. Несовместимость заключается в величинах возвращаемых при Mode Sense Page 3. Эти NEC диски при некоторых условиях возвращают длину своего сектора = 0. Программного решения проблемы не существует , если у вас именно такие диски то вам следует приобрести другую модель.

## 15 Стриммеры

### 15.1 Поддерживаются

- SCSI устройства  
(фрагмент из SCSI HOWTO) "...поддерживаются дисководы использующие как фиксированные блоки так и блоки с изменяющейся длиной, меньшей чем длина буфера устройства. На практике почти все устройства будут работать."
  - Seagate Sidewinder 50 AIT (с ICP 6527 RAID-контроллером)
- QIC-02 устройства
- Iomega Ditto internal (ftape 3.04c и позднее)

### 15.2 Альфа,Бета драйвера

- QIC-117, QIC-40/80, QIC-3010/3020 (QIC-WIDE) дисководы  
Большинство устройств использующих floppy контролер будут работать. Различные "посвященные" контролеры (Colorado FC-10/FC-20, Mountain Mach-2, Iomega Tape Controller II) также поддерживаются  
<<ftp://metalab.unc.edu/pub/Linux/kernel/tapes>>
- ATAPI дисководы  
Для поддержки таких устройств существует альфа версия драйвера (ide-tape.c) Им поддерживаются следующие устройства:
  - Seagate TapeStor 8000
  - Conner CTMA 4000 IDE ATAPI Streaming tape drive

### 15.3 Неподдерживаются

- Emerald и Tescmar QIC-02 карты
- Устройства для параллельного порта (например: Colorado Trakker)
- Некоторые высокоскоростные стриммеры (Colorado TC-15)
- Irwin AX250L/Accutrak 250 (не QIC-80)
- IBM Internal Tape Backup Unit (не QIC-80)
- COREtape Light

## 16 CD-ROM дисководы

Наиболее полную информацию и CDRом дисководах можно получить из CDRом-HOWTO :  
<<http://metalab.unc.edu/LDP/HOWTO/>>.

### 16.1 Поддерживаются

Обычные CD-ROM дисководы

- SCSI CD-ROM дисководы  
(Экстракт из CD-ROM HOWTO) "Любой CD-ROM дисковод с размером блока 512 или 2048 будет работать в Линукс. Это относится к абсолютному большинству дисководов на рынке.

- EIDE (ATAPI) CD-ROM дисководы (IDECD)  
Поддерживаются почти все 2х , 4х и 6ти скоростные дисководы,включая:
  - Mitsumi FX400
  - Nec-260
  - Sony 55E

Оригинальные CD-ROM дисководы.

- Aztech CDA268-01A, Orchid CDS-3110, Okano/Wearnes CDD-110, Conrad TXC, CyCDROM CR520ie/CR540ie/CR940ie (AZTCD)
- Creative Labs CD-200(F) (SBPCD)
- Funai E2550UA/МК4015 (SBPCD)
- GoldStar R420 (GSCD)
- IBM External ISA (SBPCD)
- Kotobuki (SBPCD)
- Lasermate CR328A (OPTCD)
- LMS Philips CM 206 (CM206)
- Longshine LCS-7260 (SBPCD)
- Matsushita/Panasonic CR-521/522/523/562/563 (SBPCD)
- MicroSolutions Вакпакс дисковод для параллельного порта (BPCD)
- Mitsumi CR DC LU05S (MCD/MCDX)
- Mitsumi FX001D/F (MCD/MCDX)
- Optics Storage Dolphin 8000AT (OPTCD)
- Sanyo CDR-H94A (SJCD)
- Sony CDU31A/CDU33A (CDU31A)
- Sony CDU-510/CDU-515 (SOMYCD535)
- Sony CDU-535/CDU-531 (SONYCD535)
- Teac CD-55A SuperQuad (SBPCD)

## 16.2 Альфа,Бета драйвера

- LMS/Philips CM 205/225/202  
<<ftp://metalab.unc.edu/pub/Linux/kernel/patches/cdrom/lmscd0.4.tar.gz>>
- NEC CDR-35D (old)  
<<ftp://metalab.unc.edu/pub/Linux/kernel/patches/cdrom/linux-neccdr35d.patch>>
- Sony SCSI multisession CD-XA  
<<ftp://tsx-11.mit.edu/pub/linux/patches/sony-multi-0.00.tar.gz>>
- Драйвер для устройств на параллельный порт  
<<http://www.torque.net/linux-pp.html>>

### 16.3 Примечания

Все CD-ROM дисководы работают сходно, когда речь идёт о чтении данных. Проблемы совместимости возникают в основном при проигрывании аудио CD дисков различными программами. (в частности проблемы часто возникают с дешевыми NEC дисковыми). Некоторые альфа драйвера также не имеют поддержки для аудио.

Ранние односкоростные модели NEC имеют проблемы при работе с современными SCSI контроллерами.

Формат PhotoCD поддерживается Линукс. Hadmut Danisch создал программу hpcdtoppm которая конвертирует файлы в формате PhotoCd в PPX файлы. Вы можете загрузить её с : <<ftp://ftp.gwdg.de/pub/linux/hpcdtoppm>> Поддержка видео CD включена в ядра серий 2.1.3x и более поздние. для ядра 2.0.30 существует специальный патч.

Большая часть IDE CD-ROM чэнджеров также не вызовет проблем при использовании.

## 17 CDR дисководы

На данный момент Линукс поддерживает довольно большое число CDR дисководов. Их подробный список можно найти в CD-Writing-mini-HOWTO: <<http://metalab.unc.edu/LDP/HOWTO/CD-Writing-HOWTO.html>>

<<http://www.shop.de/cgi-bin/winni/lsc.pl>> или по адресу <<http://www.guug.de:8080/cgi-bin/winni/lsc.pl>>. Cdwrite <<ftp://metalab.unc.edu/pub/Linux/utils/disk-management/>> и cdrecord <<http://www.fokus.gmd.de/research/cc/glone/employees/joerg.schilling/private/cdrecord.html>> могут быть использованы для записи на CD. Пакет X-CD-Roast - графический фронт-энд для CD записи можно найти на : <<ftp://metalab.unc.edu/pub/Linux/utils/disk-management/xcdroast-0.96d.tar.gz>>.

- Grundig CDR 100 IPW
- HP CD-Writer+ 7100
- HP SureStore 4020i
- HP SureStore 6020es/i
- JVC XR-W2010
- Kodak PCD 225
- Mitsubishi CDRW-226
- Mitsumi CR-2600TE
- Olympus CDS 620E
- Philips CDD-521/10,522,2000,2600,3610
- Pinnacle Micro RCD-5020/5040
- Plextor CDR PX-24CS
- Ricoh MP 1420C
- Ricoh MP 6200S/6201S
- Sanyo CRD-R24S
- Smart and Friendly Internal 2006 Plus 2.05
- Sony CDU 920S/924/926S

- Taiyo Yuden EW-50
- TEAC CD-R50S
- WPI(Wearnes) CDR-632P
- WPI(Wearnes) CDRW-622
- Yamaha CDR-100
- Yamaha CDR-200/200t/200tx
- Yamaha CDR-400t/400tx

## 18 Магнитооптика

Все SCSI дисководы будут работать , если их контроллер поддерживается, включая (MO), WORM, floptical, Bernoulli, Zip, Jaz, SyQuest, PD, и другие.

- Магнитооптические диски Panasonic (совмещают CD-ROM дисковод и оптический диск). Для настройки этих моделей необходимо установить специальный ключ при настройке ядра , чтобы заставить обе части работать одновременно.
- Zip дисководы на параллельный порт  
<<ftp://gear.torque.net/pub/>>
- Дисковод Avatar Shark-250 для параллельного порта  
<<http://www.torque.net/parport/>>

Магнитооптические дисководы работают подобно жестким дискам и флоппи дисководам. Используйте для их дисков `fdisk/mkfs mount`. Линукс поддерживает блокирование диска если ваш дисковод поддерживает такую опцию.

Если вам необходимо работать с дисками в формате MSDOS то можно использовать для этой цели `mtools`.

Для работы с CD-R дисководами вам понадобится специальный софт, информацию о нем можно найти в CD-R Mini-HOWTO.

Линукс поддерживает как 512 так и 1024 байт/сектор диски. Начиная с ядра 2.1.32 поддерживается также и размер сектора в 2048 байт. Соответствующий патч для ядра 2.0.30 можно взять по адресу: <<http://liniere.gen.u-tokyo.ac.jp/2048.html>>.

Поддержка 2048 байтовых секторов необходима для следующих магнитооптических дисков:

- Диски Fujitsu M2513

Начиная с пре-патча `pre-patch-2.0.31-3` поддерживаются внутренние IDE/ATAPI ZIP дисководы, flopticals и PD's .

- LS-120 floptical
- PD-CD

## 19 Мыши

### 19.1 Поддерживаются

- Мышь Microsoft на RS232
- Mouse Systems RS232 мышь

- Logitech Mouseman RS232 мышь
- Logitech RS232 мышь
- ATI XL Inport мышь для шины
- C&T 82C710 (QuickPort) (Toshiba, TI Travelmate)
- Microsoft мышь для шины
- Logitech мышь для шины
- PS/2 (auxiliary device) мышь

## 19.2 Альфа,Бета драйвера

- Sejin J-mouse  
<<ftp://metalab.unc.edu/pub/Linux/kernel/patches/console/jmouse.1.1.70-jmouse.tar.gz>>
- MultiMouse - использование нескольких устройств как одной мыши  
<<ftp://metalab.unc.edu/pub/Linux/system/misc/MultiMouse-1.0.tgz>>
- Microsoft Intellimouse

## 19.3 Примечания

Touchpad устройства (такие как Alps Glidepoint) будут работать в случае если они совместимы с одним из мышиных протоколов.

Новые Logitech мыши (не считая Mouseman) используют протокол Microsoft и позволяют работать со всеми 3 мя клавишами.

Мышиный порт на видеокартах ATI Graphics Ultra и Ultra Pro использует протокол Logitech для мышей на шину. (см. BusMouse HOWTO)

## 20 Модемы

Любые внутренние или внешние модемы подключаемые к последовательному порту будут работать , исключение составляют Win95/NT only модемы, которые не совместимы с Линукс как таковые (см. Приложение E "Устройства несовместимые с Линукс). Следует также отметить что многие модемы с флэш памятью могут быть модернизированы только из под MS Windows , т.к. их производители выпускают патчи только для этой системы.

Существует небольшое число модемов , управляющие программы которых загружаются в них с помощью специального программного обеспечения под DOS. Такие модемы обычно можно использовать путем "теплой перезагрузки"из под DOS.Но если вы собираетесь использовать модем в течении длительного времени,то лучше подыскать себе другую модель.(USRobotics COURIER v. Everything например ;))

Любые РСМСІА модемы будут работать если установлен соответствующий РСМСІА драйвер. Факс модемы требуют специального программного обеспечения для использования их факс функций. Также убедитесь что ваш факс-модем поддерживает стандарт Class 2 (2.0) т.к. похоже на то что ни под один Unix не существует факс-модемного софта работающего с Class 1.

Исключением является только программа Linux efax которая поддерживает оба стандарта , но и у неё в некоторых случаях возникают проблемы с факс-модемами стандарта Class1. Поэтому использование факс-модемов с поддержкой Class2 все таки предпочтительнее.

- Digicom Connection 96 + /14.4+ - Программа загрузки DSP кода  
<<ftp://metalab.unc.edu/pub/Linux/apps/serialcomm/smdl-linux.1.02.tar.gz>>

- Motorola ModemSURFR internal 56K. Необходимо добавить пару строк в RC.SERIAL чтобы указать необходимый порт и прерывание (если они не стандартные).
- Серии ZyXEL U-1496 - ZyXEL 1.4, модем/факс/голос - управляющая программа  
<<http://www.pelchl.demon.nl/ZyXEL/ZyXEL-1.6.tar.gz>>
- ZyXEL Elite 2864 series - модем/факс/голос - управляющая программа  
<<http://www.pelchl.demon.nl/ZyXEL/ZyXEL-1.6.tar.gz>>
- ZyXEL Omni TA 128 - модем/факс/голос - управляющая программа  
<<http://www.pelchl.demon.nl/ZyXEL/ZyXEL-1.6.tar.gz>>

Мульти-модемные карты также поддерживаются Линуксом.

- Moreton Bay RAStel multimodem card  
Смотрите <<http://www.moreton.com.au/linux.htm>> если вам нужны Линукс драйвера.

Следующие модемы не поддерживаются в Линукс.

- Aztech MDP3858 56.6 (PCI)

## 21 Принтеры и плоттеры

Любые принтеры и плоттеры (если они не Windows'95 only) подключаемые к параллельному порту будут работать в Линукс.(см. Приложение В "Устройства не совместимые с Линукс)

- Серия HP LaserJet 4 - free-lj4, программы контроля режимов печати  
<<ftp://metalab.unc.edu/pub/Linux/system/printing/free-lj4-1.1p1.tar.gz>>
- Параллельный интерфейс BiTronics  
<<ftp://metalab.unc.edu/pub/Linux/kernel/patches/misc/bt-ALPHA-0.0.1.module.patch.gz>>
- Epson Stylus Color 850. Используйте Magicfilter вместе с другими фильтрами', 'stylus\_color\_360dpi-filter' или 'stylus\_color\_720dpi-filter'.

### 21.1 Ghostscript

Многие Линукс программы работают с стандартом PostScript. Для того чтобы распечатывать PS файлы на принтере не поддерживающим PostScript , был разработан Ghostscript - которые эмулирует PostScript Level 2 используя специфический набор команд конкретного принтера.

- Ghostscript  
<<ftp://ftp.cs.wisc.edu/pub/ghost/aladdin/>>

#### 21.1.1 Принтеры поддерживаемые Ghostscript версии 5.1

- Apple Imagewriter
- Apple Dot Matrix printer
- Apple StyleWriter 2x00 (*bjc600*)
- Brother HL-660 (*ljet4*)
- C. Itoh M8510
- Canon BubbleJet BJ10e, BJ20 (*bj10e*)



- Canon BubbleJet BJ100, BJ200, BJC-210 (B/W ТОЛЬКО), BJC-240 (B/W ТОЛЬКО), BJC-250 (B/W ТОЛЬКО), BJC-70 (B/W ТОЛЬКО) (*bj200*)
- Canon BubbleJet BJC-600, BJC-610, BJC-4000, BJC-4100 (B/W ТОЛЬКО), BJC-4200, BJC-4300, BJC-4400, BJC-4550, BJC-210, BJC-450, MultiPASS C2500, BJC-240, BJC-70 (*bjc600*)
- Canon BubbleJet BJC-800, BJC-7000 (*bjc800*)
- Canon Bubblejet BJC-610 (*uniprint*)
- Canon LBP-8II, LIPS III
- DEC LA50/70/75/75plus
- DEC LN03, LJ250 (*decl250*)
- Epson 9 pin, 24 pin, LQ series, AP3250
- Epson Stylus Color/Color II/400/500/600/800 (*stcolor*)
- Epson Stylus Color/Color II/500/600/800/1520 (*uniprint*)
- Fujitsu 3400,2400,1200
- HP 2563B
- HP DesignJet 650C
- HP DeskJet, Deskjet Plus (*deskjet*)
- HP Deskjet 500, Deskjet Portable (*djet500*)
- HP Deskjet 500C (*cdeskjet*)
- HP Deskjet 550C (*uniprint*)
- HP DeskJet 400/500C/520C/540C/690C/693C (*cdj500*)
- HP DeskJet 550C/560C/600/660C/660Cse/682C/683C/693C/694C/695C/850/870Cse (*cdj550*)
- HP DeskJet 850/855/870Cse/870Cxi/890C/672C/680/1100C (*cdj850*)
- HP DeskJet 500C/510/520/5540C/693C ТОЛЬКО Ч/Б (*cdjmono*)
- HP DeskJet 600 (*lj4dith*)
- HP DeskJet 600/870Cse, LaserJet 5/5L/6L (*ljet4*)
- HP Deskjet 600/1200C/1600C (*pjxl300*)
- HP Deskjet 500/500C/510/520/540/550C/560C/850C/855C и другие PCL3 принтеры  
<<ftp://ftp.pdb.sni.de/pub/utilities/misc/hpdj-2.1.tar.gz>>
- HP Deskjet 710, 720, 820 и 1000 серии  
<<http://www.httptech.com/ppa/>>
- HP Paintjet (*pjtest*)
- HP Paintjet XL (*pjxltest*)
- HP PaintJet XL300 (*pjxl300*)
- HP LaserJet/Plus/II/III/4/5/6

- IBM 3853 Jetprinter color
- IBM Proprinter
- Imagen ImPress
- Lexmark Optra E+ (*ljet4*)
- Mitsubishi CP50 color
- NEC P6/P6+ /P60
- NEC Pinwriter P2X (*uniprint*)
- NEC SuperScript 860 (*ljetplus*)
- Oki OL410ex LED (*ljet4*)
- Okidata MicroLine 182
- Ricoh 4081/6000 (*r4081*)
- SPARCprinter
- StarJet 48 inkjet printer
- Tektronix 4693d color 2/4/8 bit
- Tektronix 4695/4696 inkjet plotter
- Xerox XES (2700, 3700, 4045, и т.д.)

### 21.1.2 Альфа , Бета драйвера

- Epson Stylus Color 440

## 22 Сканеры

Для поддержки сканеров существует пакет SANE (Scanner Access Now Easy). Информацию о нём можно найти по адресу : <<http://www.mostang.com/sane/>>. Загрузить этот пакет можно по адресу: <<ftp://ftp.mostang.com/pub/sane/>>. Это универсальный интерфейс для сканера , он отлично документирован и включает несколько Фронт и Бак ендов.

Информация о ручных сканерах: <<http://www.willamowius.de/scanner.html>>

Многие сканеры оснащаются собственным программным обеспечением.

### 22.1 Поддерживаются

- A4 Tech AC 4096 / AS 8000P (*a4scan*)  
<<ftp://ftp.informatik.hu-berlin.de/pub/local/linux/a4scan/a4scan.tgz>>
- Adara Image Star I  
??? <<http://fb4-1112.uni-muenster.de/ffwd/>>  
??? <<ftp://fb4-1112.uni-muenster.de/pub/ffwd/mteksan-0.2.tar.gz>>
- Conrad Personal Scanner 64, P105 ручные сканеры (*Драйвер*)  
<<ftp://tsx-11.mit.edu/pub/linux/ALPHA/scanner/scan-driver-0.1.8.tar.gz>>
- Epson GT-5500 (*SANE epson*)

- Epson GT-6000  
<<ftp://metalab.unc.edu/pub/Linux/apps/graphics/capture/ppic0.5.tar.gz>>
- Escom Image Scanner 256 (*SANE umax*)
- Fujitsu SCSI-2 сканеры  
contact Dr. G.W. Wettstein <[greg%wind.UUCP@plains.nodak.edu](mailto:greg%wind.UUCP@plains.nodak.edu)>
- Genius ColorPage-SP2  
??? <<http://fb4-1112.uni-muenster.de/ffwd/>>  
??? <<ftp://fb4-1112.uni-muenster.de/pub/ffwd/mtekscan-0.2.tar.gz>>
- Genius GS-B105G handheld scanner (*gs105*)  
<<ftp://tsx-11.mit.edu/pub/linux/ALPHA/scanner/g105-0.0.1.tar.gz>>
- Genius GeniScan GS-4500, GS-4500A handheld scanners (*gs4500*)  
<<ftp://tsx-11.mit.edu/pub/linux/ALPHA/scanner/g105-0.0.1.tar.gz>>
- HighScreen Greyscan 256 handheld scanner (только Ч/Б) (*gs4500*)  
<<ftp://tsx-11.mit.edu/pub/linux/ALPHA/scanner/g105-0.0.1.tar.gz>>
- HP ScanJet II серия , SCSI  
<<ftp://metalab.unc.edu/pub/Linux/apps/graphics/capture/hpscanpbm-0.3a.tar.gz>>
- HP ScanJet IIc, IIcx, IIp, 3c, 4c, 4p, 5p, 5pse, plus  
<<http://www.tummy.com/xvscan/>>
- Linotype Hell Jade, Jade2 (*SANE umax*)
- Logitech Scanman+, Scanman 32, Scanman 256 handheld scanners (*logiscan*)  
<<ftp://tsx-11.mit.edu/pub/linux/ALPHA/scanner/logiscan-0.0.4.tar.gz>>
- Microtek ScanMaker E3, E6, II, IIxE, III and 35t models  
??? <<http://fb4-1112.uni-muenster.de/ffwd/>>  
??? <<ftp://fb4-1112.uni-muenster.de/pub/ffwd/mtekscan-0.2.tar.gz>>  
Сканеры E3 и E6 также поддерживаются <<http://www.tummy.com/xvscan/>>
- Mustek M105 handheld scanner (*scan-driver*)  
<<ftp://tsx-11.mit.edu/pub/linux/ALPHA/scanner/scan-driver-0.1.8.tar.gz>>
- Mustek HT800 Turbo, Matador 105, Matador 256 ручные сканеры (*Драйвер*)  
<<ftp://tsx-11.mit.edu/pub/linux/ALPHA/scanner/scan-driver-0.1.8.tar.gz>>
- Mustek Paragon 6000CX  
<<ftp://metalab.unc.edu/pub/Linux/apps/graphics/capture/muscan-2.0.6.taz>>
- Nikon Coolscan SCSI 35mm сканер  
<<ftp://metalab.unc.edu/pub/Linux/apps/graphics/capture/coolscan-0.2.tgz>>
- Nikon AX-210 (*SANE umax*)
- Pearl 256 handheld scanner (*scan-driver*)  
<<ftp://tsx-11.mit.edu/pub/linux/ALPHA/scanner/scan-driver-0.1.8.tar.gz>>
- Polaroid DMC (*SANE dmc*)
- Vobis/Highscreen Scanbooster Premium (*SANE umax*)
- UMAX SCSI scanners  
<<ftp://tsx-11.mit.edu/pub/linux/ALPHA/scanner/umax-0.5.5.tar.gz>>

- UMAX Vista S6, S6E, T630, Supervista S-12 (*SANE umax*)
- UMAX S-6E, S-6EG, S-12, S-12G (*SANE umax*)
- UMAX Astra 600S, 610S, 1200S, 1220S (*SANE umax*)
- UMAX UC 630, 840, 1200S, 1200SE (*SANE umax*)
- UMAX UG 80, 630 (*SANE umax*)
- UMAX PSD, Gemini D-16 (*SANE umax*)

**Примечание:** Mustek драйвера работают только с картами на чипсетах GI1904. Eric Chang [eric.chang@chrysalis.org](mailto:eric.chang@chrysalis.org) создал патч для использования этих драйверов с сканнерами на чипсете IF960.

## 22.2 Альфа, Бета драйвера

- Abaton Scan 300/S (*SANE abaton*)
- Abaton Scan 300/GS (*SANE abaton*)
- Agfa Focus, Focus II (*SANE agfafocus*)
- Agfa Focus Color, Focus Color Plus (*SANE agfafocus*)
- Agfa Focus Lineart (*SANE agfafocus*)
- Agfa Arcus II (*SANE microtek*)
- Agfa StudioScan II, IIsi (*SANE microtek*)
- Agfa SnapScan 300, 310, 600 (*SANE snapscan*)
- Apple Scanner, OneScanner, ColorOneScanner (*SANE apple*)
- Artec/Ultima AT3, AT6, AT12 (*SANE artec*)
- Artec A6000C+ (*SANE artec*)
- Canon CanoScan 300, CanoScan 600, CanoScan 2700F (*SANE canon*)
- Genius Colorpage-Vivid+  
Информация доступна по адресу <http://thor.prohosting.com/chrordig/Primax/index.html>. Здесь также можно найти драйвер.
- Genius GS-4000, ScanMate/32, ScanMate/GS handheld scanners (*gs4500*)  
<<ftp://tsx-11.mit.edu/pub/linux/ALPHA/scanner/g4500-2.0.tar.gz>>
- HP ScanJet IIc, IIp, IIcx, 3c, 4c, 3p, 4p, 5p, 6100c, 6200c (*SANE hp*)
- HP PhotoSmart PhotoScanner (*SANE hp*)
- Kodak DC210 (*SANE dc210*)
- Kodak DC20, DC25 (*SANE dc25*)
- Microtek Scanmaker E2, E3, E6, II, IIG, IIHR, IISP, III, 35t+, 600Z(S), 600G(S) (*SANE microtek*)
- Microtek ScanMaker E3plus, 330, 630, 636, X6 (*SANE microtek2*)
- Microtek Phantom 636 (*SANE microtek2*)
- Mustek MFC-600S, MFC-600CD, MFC-800S (*SANE mustek*)

- Mustek MFS-6000CX, MFS-6000SP, MFS-8000SP, MFS-1200SP, MFS-12000CX (*SANE mustek*)
- Mustek SE-6000SP, SE-12000SP (*SANE mustek*)
- Mustek HT105, M800 ручные сканеры (*scan-driver*)  
<<ftp://tsx-11.mit.edu/pub/linux/ALPHA/scanner/scan-driver-0.1.8.tar.gz>>
- Network Scanny MM100  
Информацию можно найти по адресу <<http://thor.prohosting.com/chrordig/Primax/index.html>>. Здесь также есть драйвер.
- Nikon LS-20, LS-30, LS-1000 (*SANE Coolscan*)
- Plustek OpticPro 4830P, OpticPro 4831P, OpticPro 9630P/PL, OpticPro 600P, OpticPro FBIII, OpticPro FBIV (*SANE plustek*)  
Sane драйвер есть на : <<http://www.efn.org/rick/plustek/>>
- Primax Colorado Direct 300, Colorado Direct 600/30bit, Storm Totalscan  
Информация и драйвер : <<http://thor.prohosting.com/chrordig/Primax/index.html>>
- Siemens S9036 (*SANE agfafocus*)
- Tamarack Artiscan 6000C, 8000C, 12000C (*SANE tamarack*)
- UMAX Vista-S8, UC-1260, Mirage IIse, PL-II (*SANE umax*)
- Vobis HighScan (*SANE microtek2*)
- Voelkner Personal Scanner 64 ручной сканер (*Драйвер*)  
<<ftp://tsx-11.mit.edu/pub/linux/ALPHA/scanner/scan-driver-0.1.8.tar.gz>>
- Vuego 310S (*SANE snapscan*)

### 22.3 Неподдерживаются

- Сканеры Асег ,т.к. фирма Асег не предоставляет никакой информации пригодной для написания драйвера.
- Escom 256 (Primax Lector Premier 256) ручной сканер
- Genius ScanMate/256, ScanMate/Color, EasyScan ручные сканеры
- Mustek CG 8000 ручной сканер
- Primax Colorado Direct 9600, Colorado 1200p, Colorado USB 19200  
Информация доступна по адресу : <<http://thor.prohosting.com/chrordig/Primax/index.html>>
- Trust Ami Scan ручной
- UMAX сканеры на параллельный порт

## 23 Другое железо

### 23.1 Amateur Radio

Поддерживаются следующие карты:

- KISS базирующиеся Terminal Node контроллеры
- Ottawa PI карта
- Gracilis PacketTwin карта
- Other Z8530 SCC базирующиеся карты
- Baycom модемы на параллельный и последовательные порты.
- Soundblaster карты
- Soundcards базирующиеся на чипсете Crystal чипсете

### 23.2 Мониторы совместимые с энерго-сберегающим протоколом VESA (DPMS)

Поддержка протокола сохранения энергии включена в ядро Линукс. Используйте `setterm` для её использования в консоли и `xset` для поддержки в X'ах

### 23.3 Touch экраны

X сервер Metro-X поддерживает следующие touch экраны :

- Carrol Touch touch экран на последовательный порт  
<<http://www.carrolltouch.com>>
- EloGraphics
- Lucas Deeco
- MicroTouch

### 23.4 Терминалы на последовательном порту

Старые терминалы легко могут быть использованы совместно с Линукс , для это требуется просто подключить из к последовательному порту на вашей системе. Поддерживаются как минимум следующие терминалы.

- VT52
- VT100
- VT220
- VT320
- VT420

### 23.5 Джойстики

Поддержка джойстиков включена в последние релизы XFree86 (3.3.x) и в ядрах версий 2.1.xx и 2.2.xx. Если вам нужна поддержка джойстика в более старых ядрах, то вам вероятно будут полезны следующие ссылки.

- Драйвер джойстика  
Информация : <<http://atrey.karlin.mff.cuni.cz/vojtech/joystick>>. FTP архив : <<ftp://atrey.karlin.mff.cuni.cz/pub/linux/joystick>>.

Поддерживаются следующие джойстики:

- Amiga джойстики на Amiga
- SN Flightstick Pro совместимый с двумя дополнительными "шляпками" и кнопками.
- DirectPad Pro (для параллельного порта) ( <<http://www.ziplabel.com/dpadpro/index.html>>)
- FP Gaming Assasin 3D ( <<http://www.fpgaming.com/portfolio/assn3d.html>>)
- Gamepad'ы с 6ю и 8ю кнопками
- Genius Flight2000 Digital F-23 ( <<http://www.genius.kye.de/english/product/game.html>>)
- Gravis Blackhawk Digital ( <[http://www.gravis.com/products/js\\_blackhawkdigital.html](http://www.gravis.com/products/js_blackhawkdigital.html)>)
- Gravis GamePad Pro ( <[http://www.gravis.com/products/gp\\_gamepadpro.html](http://www.gravis.com/products/gp_gamepadpro.html)>)
- Gravis Xterminator GamePad ( <<http://www.gravis.com/products/xterminator.html>>)
- Logitech CyberMan 2 ( <<http://www.cyberman2.de>>)
- Logitech ThunderPad Digital ( <<http://www.logitech.ch/Game+Controllers/ThunderPadDigital.html>>)
- Logitech WingMan Extreme Digital ( <<http://www.logitech.ch/Game+Controllers/WingManExtremeDigital.html>>)
- MadCatz Panther ( <<http://www.fpgaming.com/portfolio/panther.html>>)
- MadCatz Panther XL ( <<http://www.fpgaming.com/portfolio/panthxl.html>>)
- Microsoft SideWinder 3D Pro ( <<http://www.eu.microsoft.com/products/hardware/sidewinder/3Dpro/default.htm>>)
- Microsoft SideWinder Force Feedback Pro ( <<http://www.eu.microsoft.com/products/hardware/sidewinder/force-feedback/default.htm>>)
- Microsoft SideWinder GamePad ( <<http://www.eu.microsoft.com/products/hardware/sidewinder/gamepad/default.htm>>)
- Microsoft SideWinder Precision Pro <<http://www.eu.microsoft.com/products/hardware/sidewinder/precision-pro/default.htm>>)
- Мульти системные джойстики (Atari, Amiga, Commodore, Amstrad)
- Мульти системные джойстики с интерфейсом 0.8.0.2 hw.
- Nintendo Entertainment System (и клоны - SVI, Pegasus ...) gamepad'ы

- PDPI Lightning L4 gamecard ( <http://www.pdpi.net>)
- Sega Genesis (MegaDrive) gamepads
- Sega Master System gamepads
- Sega Saturn gamepads
- SNESKey интерфейс джойстика для параллельного порта
- Sony PlayStation gamepads
- Стандартные джойстики с 2,3,4 axes и до 4х кнопок.
- Super Nintendo Entertainment System gamepads
- ThrustMaster FCS с дополнительной шляпкой
- ThrustMaster Millennium 3D Inceptor ( <http://www.thrustmaster.com/products/millennium.htm>)
- ThrustMaster Rage 3D ( <http://www.thrustmaster.com/products/rage3d.htm>)
- TurboGraFX parallel port joystick interface ( <http://www2.burg-halle.de/schwenke/parport.html>)

### 23.6 Платы видео захваты / Фрейм Грабберы / TV тюнер

Существует дюжина программ для работы с TV тюнерами:

- BTTV <http://www.thp.Uni-Koeln.DE/rjkm/linux/bttv.html>
- Xawtv
- Xtvscreen

Все карты с чипсетами Vt848/Vt848a/Vt849/Vt878/Vt879 и нормальным Composite/S-VHS входами поддерживаются. Поддержка телетекста и Интеркаста (только PAL) при помощи расшифровки VBI сэмплов в программном обеспечении.

- Adlink 7200 Digital I/O device  
<ftp://metalab.unc.edu/pub/Linux/science/lab/adl7200-0.60.tar.gz>
- Adlink 7300A Digital I/O device  
<ftp://ftp.systemy.it/pub/develop/adl7300-0.04.tar.gz>
- CMOS Video Conferencing Kit. На этой карте установлен чипсет Vt849. В комплект поставки также входит CCD камера.
- Data Translation DT2803
- Data Translation DT2851 Frame Grabber  
<ftp://metalab.unc.edu/pub/Linux/apps/video/dt2851-2.01.tar.gz>
- Data Translation DT3155  
<http://krusty.eecs.umich.edu/people/ncowan/linux/welcome.html>
- Diamond DTV2000 (базируется на Vt848)



- Dirix XPG1000/FPG/PPMAPA (базируется на TI C40 DSP). Поддерживается также и большая часть дополнительных карт.  
<<http://www.thp.Uni-Koeln.DE/rjkm/linux/bttv.html>> or <<http://www.atlantek.com.au/USERS/wes/linux/frame.html>>. Драйвер можно взять на <<ftp://ftp.atlantek.com.au/pub/ldipix>>
- Epix SVM
- Серия Epix Silicon Video MUX -карт видео-захвата  
<<http://www.ssc.com/lj/issue13/npc13c.html>>
- FAST Screen Machine II  
<<ftp://metalab.unc.edu/pub/Linux/apps/video/ScreenMachineII.2.0.tgz>>
- Hauppauge Wincast TV PCI (базируется на Bt848)  
<<http://www.thp.Uni-Koeln.DE/rjkm/linux/bttv.html>>
- Imaging Technology ITI/IC-PCI  
<<ftp://ftp.gom-online.de/pub/IC-PCI/icpci-0.3.2.tar.gz>>
- ImageNation Cortex I  
<<ftp://metalab.unc.edu/pub/Linux/apps/video/cortex.drv.1.1.tgz>>
- ImageNation CX100  
<<ftp://metalab.unc.edu/pub/Linux/apps/video/cxdrv-0.86.tar.gz>>
- ImageNation PX500  
<<ftp://ftp.systemy.it/pub/develop>>
- ImageNation PXC200  
<<ftp://ftp.systemy.it/pub/develop>>
- Imaging Technology Inc. IC-PCI карта видео-захвата  
<<ftp://gandalf.expmech.ing.tu-bs.de/pub/driver/icpci-0.2.0.tar.gz>>
- Matrix Vision MV-Delta  
<<http://www.matrix-vision.de/>>
- Matrox Meteor  
<<ftp://metalab.unc.edu/pub/Linux/apps/video/meteor-1.4a.tgz>>
- Matrox PIP-1024  
<[http://www.powerup.com.au/sobeyp/pip\\_tar.gz](http://www.powerup.com.au/sobeyp/pip_tar.gz)>
- MaxiTV/PCI (базируется на ZR36120)  
<<ftp://metalab.unc.edu/pub/Linux/kernel/misc-cards/zr36120-971127.tgz>>
- Miro PCTV (базируется на Bt848)  
<<http://www.thp.Uni-Koeln.DE/rjkm/linux/bttv.html>>
- MuTech MV1000 PCI  
<<ftp://metalab.unc.edu/pub/Linux/apps/video/mv1000drv-0.33.tgz>>
- MuTech MV200  
<[http://www.powerup.com.au/sobeyp/mu\\_tar.gz](http://www.powerup.com.au/sobeyp/mu_tar.gz)>
- Philips PCA10TV (больше не производится)  
<<ftp://ftp.il.ft.hse.nl/pub/tv1000/pctv1000.02.tgz>>

- Pinnacle PCTV (базируется на Bt848)
- Pro Movie Studio  
<<ftp://metalab.unc.edu/pub/Linux/apps/video/PMS-grabber.3.0.tgz>>
- Quanta WinVision B&W карта захвата видео изображения  
<<ftp://metalab.unc.edu/pub/Linux/apps/video/fgrabber-1.0.tgz>>
- Quickcam  
<<ftp://metalab.unc.edu/pub/Linux/apps/video/qcam-0.7c-5.tar.gz>>
- Nomadic Technologies Sensus 700  
<<http://www.robots.com/>>.
- Smart Video Recoder III (базируется на Bt848)  
<<http://www.thp.Uni-Koeln.DE/rjkm/linux/bttv.html>>
- STB TV PCI Television Tuner (базируется на Bt848)  
<<http://www.thp.Uni-Koeln.DE/rjkm/linux/bttv.html>>
- Tekram C210 (базируется на ZR36120)  
<<ftp://metalab.unc.edu/pub/Linux/kernel/misc-cards/zr36120-971127.tgz>>
- Video Blaster, Rombo Media Pro+  
<[ftp://metalab.unc.edu/pub/Linux/apps/video/vid\\_src-0.7.tgz](ftp://metalab.unc.edu/pub/Linux/apps/video/vid_src-0.7.tgz)>
- VT1500 TV карты  
<<ftp://metalab.unc.edu/pub/Linux/apps/video/vt1500-1.0.9.tar.gz>>

### 23.7 Цифровые камеры

На данный момент существует пять основных программ для работы с цифровыми камерами.

- Camediaplay ( <<http://www.itojun.org/itojun.html>>)  
Можете загрузить её с : <<ftp://ftp.itojun.org/pub/digicam/C-400L/unix/>>
- Photopc ( <<http://www.average.org/digicam/>>)  
Лежит по адресу : <<ftp://ftp.average.org/pub/photopc/>>
- Qvplay ( <<http://www.asahi-net.or.jp/XG2K-HYS/index-e.html>>)  
Можно загрузить с : <<http://www.asahi-net.or.jp/XG2K-HYS/qvplay-0.93.tar.gz>>
- JСAM, программа на Java которая позволяет использовать большое количество цифровых камер. ( <<http://www.jcam.com>>)  
Доступна для загрузки с : <<http://www.jcam.com/jcam/download.shtml>>
- gPhoto ( <<http://www.gphoto.org>>)  
Загрузить можно с : <<http://www.gphoto.org/download.php3>>

Возможности Photopc можно расширить с помощью графического фронтенда написанного на Tk. Взять его можно по адресу : <<http://www.mediacity.com/pwhite/Phototk/phototk.html>>. Qvplay также можно дополнить соответствующим Фронт-ендом , который можно найти по адресу. <<http://www.bekkoame.or.jp/tormato/pub/qvplaytk-0.73c.tar.gz>>

### 23.7.1 Поддерживаются

- Серия Agfa ePhoto камер (*photopc, camediaplay, JCAM*)  
<<http://www.agfahome.com/ephoto/>>
- Apple QuickTake 200 (*JCAM*)
- Casio QV10, QV-10A, QV-11, QV-30, QV-70, QV-100, QV-200, QV-300, QV-700, QV-770 (*qvplay*)  
<[http://www.casio.com/digitalimaging/digital-results.cfm?ObjectGroup\\_ID=171](http://www.casio.com/digitalimaging/digital-results.cfm?ObjectGroup_ID=171)>
- Casio QV-10A, QV-11, QV-30, QV-70, QV-100, QV-300, QV-700, QV-770 (*JCAM*)
- Chinon ES-1000 (железо, софт и протокол совместимы с Kodak DC20) (*JCAM*)  
<<http://www.planet-interkom.de/oliver.hartmann/dc20secr.htm>>
- Epson "Colorio Photo"CP-100 (PhotoPC) (*photopc, camediaplay*)  
<[http://www.epson.com/cam\\_scan/](http://www.epson.com/cam_scan/)>
- Epson "Colorio Photo"CP-200 (PhotoPC 500) (*photopc, camediaplay, JCAM*)  
<[http://www.epson.com/cam\\_scan/](http://www.epson.com/cam_scan/)>
- Epson "Colorio Photo"CP-200 (PhotoPC 550) (*JCAM*)
- Epson "Colorio Photo"CP-500 (PhotoPC 600) (*photopc, camediaplay, JCAM*)  
<[http://www.epson.com/cam\\_scan/](http://www.epson.com/cam_scan/)>
- Epson "Colorio Photo"CP-500 (PhotoPC 700) (*JCAM*)
- Epson PhotoPC 550 (*photopc, camediaplay*)  
<[http://www.epson.com/cam\\_scan/](http://www.epson.com/cam_scan/)>
- Fuji DS-7, DX-5 (DS-10), DX-7 (DS-20), DX-9 (DS-30), DS-300, MX-700 (*JCAM*)
- HP Photo Smart Digital Camera (Существуют разноречивые сведения о её поддержке !!??)
- Kodak DC-20, DC-25, DC-200/210 (*JCAM*)  
<<http://www.planet-interkom.de/oliver.hartmann/dc20secr.htm>>
- Olympus C-300L, C-320L, C-420L, C-800L, C-840L, C-1000L, C-1400L (*JCAM*)  
<<http://www.olympusamerica.com/digital/dhome.html>>
- Olympus "Camedia"C-400L (D-200L) (*photopc, camediaplay, JCAM*)  
<<http://www.olympusamerica.com/digital/dhome.html>>
- Olympus "Camedia"C-820L (D-320L) (*photopc, camediaplay, JCAM*)  
<<http://www.olympusamerica.com/digital/dhome.html>>
- Olympus C2000Z (*photocd*)
- Sanyo VPC-G200/G200EX (*photopc, camediaplay*)  
<[http://www.sanyo.co.jp/AV/CEmedia\\_e/products/digicam/digicam.html](http://www.sanyo.co.jp/AV/CEmedia_e/products/digicam/digicam.html)>
- Sanyo DSC-V1 (VPC-G200E) (*photopc, camediaplay*)  
<[http://www.sanyo.co.jp/AV/CEmedia\\_e/products/digicam/digicam.html](http://www.sanyo.co.jp/AV/CEmedia_e/products/digicam/digicam.html)>
- Sanyo DSC-X1 (VPC-X300) (*JCAM*)
- Sanyo DSC-X300 (*photopc, camediaplay*)  
<[http://www.sanyo.co.jp/AV/CEmedia\\_e/products/digicam/digicam.html](http://www.sanyo.co.jp/AV/CEmedia_e/products/digicam/digicam.html)>

- Nikon Coolpix 600/900 (Coolpix 600 не тестировалась) (*photopc*)  
<<http://www.nikonusa.com/products/products.taf?id=128>> и <<http://www.nikonusa.com/products/products.taf?id=129>>
- Sierra Imaging SD640 (*photopc*)  
<<http://www.sierraimaging.com/support/supchimex.html>>
- Toshiba PDR-2 (поддержка не гарантируется : *photopc*)  
<<http://www.toshiba.com/taisisd/dsc/indexj.htm>>

### 23.7.2 Неподдерживаются

- Casio QV-120, QV-5000SX, QV-7000SX
- Kodak DC40, DC50, DC120

## 23.8 UPS

Поддерживается большое количество UPS , для получения более подробной информации читайте UPS HOWTO.

- APC SmartUPS  
<<http://www.dyer.vanderbilt.edu/server/apcupsd>>
- APC-BackUPS 400/600, APC-SmartUPS SU700/1400RM  
<<http://www.dyer.vanderbilt.edu/server/apcupsd>>
- Fenton PowerPal  
Руководство и программное обеспечение : <<ftp://megatec.com.tw/Rups2/UNIX/v3.0.1>> .  
Сайт : <<http://www.fentonups.com/index2.htm>>
- Fenton Tele-UPS  
<<ftp://megatec.com.tw/Rups2/UNIX/v3.0.1>> Дополнительная информация : <<http://www.fentonups.com/index2.htm>>
- Fenton PowerOn  
<<ftp://megatec.com.tw/Rups2/UNIX/v3.0.1>> Программное обеспечение и руководства:  
<<http://www.fentonups.com/index2.htm>>
- UPS's с RS-232 портом слежения (genpower пакет)  
<<ftp://metalab.unc.edu/pub/Linux/system/ups/genpower-1.0.1.tgz>>
- MGE UPS's  
<<http://www.mgeups.com/download/softlib.htm>> and <<http://www.mgeups.com/download/software/linux/upsp.tgz>>
- Демон для включения и выключения компьютеров оснащенных UPS. Он может работать с сетью и предлагает как серверный так и клиентский режим.  
<<ftp://metalab.unc.edu/pub/Linux/system/ups/powerd-2.0.tar.gz>>

## 23.9 Мульти-функциональные карты

- Pro Audio Spectrum 16 SCSI / Sound interface карта

### 23.10 Сбор данных

Проект Linux Lab Project собирает драйвера для железа работающего с приобретением/сбором данных , они также выпускают несколько mail листов по предмету. Посетите сайт LLP если вам нужна более подробная информация по предмету.

- Linux Lab Project  
<<http://www.llp.fu-berlin.de/>>
- CED 1401
- DVCC CAMAC
- IEEE-488 (GPIB, HPIB) карты
- Keithley DAS-1200
- National Instruments AT-MIO-16F / Lab-PC +
- Analog Devices RTI-800/815 ADC/DAC карта  
contact Paul Gortmaker <[gpg109@anu.edu.au](mailto:gpg109@anu.edu.au)>

### 23.11 Watchdog карта - часы

- Berkshire Products PC Watchdog Card (ISA карты тип А и С)  
Смотрите <<ftp://ftp.bitgate.com/pub/bitgate/pcwd>> если вам нужна программа PC Watchdog . Драйвер для этих карт включен в последние версии ядер. Более подробно о этих картах можно почитать на: <<http://www.berkprod.com/wdog.htm>>
- ICS WDT500-P  
<<http://www.indcompsrc.com/products/data/html/wdt500-p.html>>
- ICS WDT501-P  
<<http://www.indcompsrc.com/products/data/html/wdt500-p.html>>
- Outsource Engineering & Manufacturing Inc. Простая Watchdog Timer карта (ISA)  
Информация доступна по адресу: <<http://www.ctec.net/basicwdt>>. Драйвера имплантированы в ядра 2.0.29, 2.0.33 и 2.0.36.

### 23.12 Прочее

- Mattel Powerglove
- AIMS Labs RadioTrack FM радио карта  
<<ftp://metalab.unc.edu/pub/Linux/apps/sound/radio/radiotrack-1.1.tgz>>
- Reveal FM радио карта  
<<ftp://magoo.uwsuper.edu/docs/radio.html>>
- Видео-текст карты  
<<ftp://metalab.unc.edu/pub/Linux/apps/video/videotext-0.6.tar.gz>>

## 24 Дополнительная информация

- Cameron Spitzer's коллекция FAQ о железе (??)  
<<ftp://ftp.rahul.net/pub/cameron/PC-info/>>
- О фирмах поставщиках железа  
<<http://guide.sbanetweb.com/>>
- Рекомендации по оптимизации системы  
<<http://www.dfw.net/sdw/>>

## 25 Приложение А. S3 карты поддерживаемые XFree86 версий 3.3.x.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** чтобы использовать чипсеты ViRGE/VX,DX,GX,GX2 вам понадобится XFree86 версии 3.3.1 или старше (используйте XF86\_SVGA сервер) .

## 26 Приложение В. Поддерживаемые РСМСІА карты

Эти карты поддерживаются с помощью пакета РСМСІА разработанного David Hinds . Список взят с его Web страницы - ( <<http://hyper.stanford.edu/HyperNews/get/pcmcia/home.html>>). CardBus карты перечислены в конце каждого раздела. На данном этапе все CardBus драйвера являются экспериментальными образцами. Следует также заметить что многие 16-битные версии карт имеют имена сходные с CardBus версиями. Если CardBus версия карты не перечислено отдельно то скорее всего она работать не будет.

### 26.1 Ethernet Карты

- SMC, Megahertz и Ositech карты используют mc91c92\_cs драйвер
- 3Com и Farallon карты используют 3c589\_cs драйвер.
- Fujitsu, TDK, RATOС, CONTEC, Eagle и Nextcom карты используют fmvj18x\_cs драйвер.

Все другие карты используют pcnet\_cs драйвер. Другие NE2000-совместимые карты которые не упоминаются в списке скорее всего будут работать драйвером pcnet\_cs.

- 3Com 3c589, 3c589B, 3c589C, 3c589D (3c589\_cs)
- 3Com Megahertz 3CCE589E, 3CXE589D, 3CXE589EC (3c589\_cs)
- Accton EN2212, EN2216 EtherCard (pcnet\_cs)
- Accton SOHO BASIC EN220 (pcnet\_cs)
- Addtron Ethernet (pcnet\_cs)
- AIBrain EPCM-T (pcnet\_cs)
- Allied Telesis CentreCOM CE6001, LA-PCM, LA-PCM V2 (pcnet\_cs)
- AmbiCom AMB8002, AMB8002T (pcnet\_cs)
- AnyCom ECO Ethernet (pcnet\_cs)
- Apollo RE450CT (pcnet\_cs)
- Argosy EN210 (pcnet\_cs)

CHIPSET	RAMDAC	CLOCKCHIP	BPP	CARD
801/805	AT&T 20C490		16	Actix GE 32 / 32+ 2Mb Orchid Fahrenheit 1280(+)
801/805 801/805	AT&T 20C490	ICD2061A	16	STB PowerGraph X.24 Del S3 805 Miro Crystal 8S Orchid Fahrenheit VA VL-41
805	S3 GENDAC		16	Miro 10SD VLB/PCI SPEA Mirage VLB
801/805	SS2410	ICD2061A	8	Diamond Stealth 24 VLB/ISA
801/805	AT&T 20C490	Ch8391	16	JAX 8231/8241, SPEA Mirage
801/805 805i	S3 GENDAC			Miro Crystal 10SD Actix GE 32i ELSA Winner 1000 ISA
928	AT&T 20C490		16	Actix Ultra
928	Sierra SC15025	ICD2061A	32	ELSA Winner 1000 ISA/VLB/EISA
928	Bt485	ICD2061A	32	STB Pegasus VL
928	Bt485	SC11412	16	SPEA(/V7) Mercury VLB
928	Bt485	ICD2061A	32	#9 GXE Level 10/11/12
928	Ti3020	ICD2061A	32	#9 GXE Level 14/16
928				928Movie Diamond Stealth Pro ELSA Winner 1000TwinBus ELSA Winner 1000VL ELSA Winner 2000 Miro Crystal 16S
864		ICD2061A		Miro Crystal 20SD (BIOS 2.xx)
864	AT&T 20C498	ICS2494	32	Miro (Crystal) 20SD (BIOS 1.xx)
864	AT&T 20C498/	ICD2061A/	32	ELSA Winner 1000 PRO VLB/PCI
864	STG1700	ICS9161		MIRO 20SD (BIOS 2.x) ELAS Winner 1000 PRO
864	STG1700	ICD2061A	32	Actix GE 64 VLB
864	AT&T 20C498/ AT&T 21C498	ICS2595	16	SPEA(/V7) Mirage P64 DRAM (BIOS 3.x)
864	S3 86C716 SDAC		32	ELSA Winner 1000 PRO Miro 20SD (BIOS 3.x) SPEA Mirage P64 DRAM (BIOS 4.x) Diamond Stealth 64 DRAM Genoa Phantom 64i Miro Crystal 20SD VLB (BIOS 3.xx)
864	ICS5342	ICS5342	32	Diamond Stealth 64 DRAM (some)
864	SDAC			Diamond Stealth 64 Graphics 2001
864	AT&T 20C498-13	ICD2061A	32	#9 GXE64 PCI
864				ASUS Video Magic PCI V864 VidTech FastMax P20

CHIPSET	RAMDAC	CLOCKCHIP	BPP	CARD
964				ELSA Winner 2000 PRO-2,4 spider Tarantula 64
964	AT&T 20C505	ICD2061A	32	Miro Crystal 20SV PCI/40SV
964	Bt485	ICD2061A	32	Diamond Stealth 64
964	Bt9485	ICS9161A	32	SPEA Mercury 64
964	Ti3020	ICD2061A	8	ELSA Winner 2000 PRO PCI
964	Ti3025	Ti3025	32	#9 GXE64 Pro VLB/PCI Miro Crystal 40SV
964	IBM RGB		32	Hercules Graphite Terminator 64
868	S3 86C716 SDAC		32	ELSA Winner 1000AVI Miro Crystal 20SD PCI
868	AT&T 29C409			ELSA Winner 1000AVI Diamond Stealth Video DRAM Diamond Stealth 64 Video 2120/2200 ELSA Winner 1000PRO/X #9 FX Motion 531 VideoLogic GrafixStar 500
968				Diamond Stealth 64 Video 3200 ELSA Gloria-4/8 ELSA Winner 2000AVI ELSA Winner 2000PRO/X-2/X-4/X-8 Genoa VideoBlitz III AV Hercules Graphite Terminator Pro 64 LeadTek WinFast S430 LeadTek WinFast S510 Miro Crystal 80SV Miro Crystal 20SV #9 FX Motion 771 VideoLogic GrafixStar 700 WinFast S430/S510
968	TVP3026		32	ELSA Winner 2000PRO/X Diamond Stealth 64 Video VRAM
968	IBM RGB		32	Genoa VideoBlitz III AVI Hercules Terminator Pro 64 STB Velocity 64 Video #9 FX Motion 771 Diamond Stealth 64 Video 3240/3400
968	TI RAMDAC			Diamond Stealth 64 Video 3240/3400
732	(Trio32)		32	Diamond Stealth 64 DRAM SE (all Trio32 based cards)
764	(Trio64)		32	SPEA Mirage P64 (BIOS 5.x) Diamond Stealth 64 DRAM Diamond Stealth 64 Graphics 2xx0 #9 FX Vision 330 STB PowerGraph 64 (all Trio64 based cards)



CHIPSET	RAMDAC	CLOCKCHIP	BPP	CARD
	(Trio64V+)			DSV3326 Diamond Stealth 64 Video 2001 DataExpert DSV3365 ExpertColor DSV3365 MAXColor S3 Trio64V+ ELSA Winner 1000TRIO/V Hercules Terminator 64/Video #9 FX Motion 331 STB Powergraph 64 Video VideoLogic GrafixStar 400
	(Trio64V2) (ViRGE)			ELSA Winner 1000/T2D Canopus Co. Power Window 3DV DSV3325 DataExpert DSV3325 Diamond Multimedia Stealth 3D 2000 Diamond Multimedia Stealth 3D 2000 PRO Diamond Stealth 3D 2000 Diamond Stealth 3D 2000 PRO Diamond Stealth 3D 3000 ELSA Victory 3D ELSA Victory 3DX ELSA Winner 3000-S Expertcolor DSV3325 Hercules Terminator 64/3D LeadTek WinFast 3D S600 MELCO WGP-VG4S #9 FX Motion 332 Orchid Tech. Fahrenheit Video 3D STB systems Powergraph 3D WinFast 3D S600
	(ViRGE/DX) (ViRGE/GX) (ViRGE/VX)			Hercules Terminator 3D/DX STB Nitro 3D ELSA Winner 2000AVI/3D ELSA Winner 3000 ELSA Winner 3000-L-42/-M-22 MELCO WGP-VX8 STB Systems Velocity 3D Diamond Stealth VRAM
911/924				
924	SC1148 DAC			

- Asante FriendlyNet (pcnet\_cs) (new cards seem not to work!!)
- AST 1082 Ethernet (pcnet\_cs)
- Billionton LNT-10TB, LNT-10TN (pcnet\_cs)
- California Access LAN Adapter
- CeLAN EPCMCIA (pcnet\_cs)
- CNet CN30BC, CN40BC Ethernet (pcnet\_cs)
- Compaq Ethernet Adapter (xirc2ps\_cs)
- Compex/ReadyLINK Ethernet Combo (pcnet\_cs)
- Compex Linkport Ethernet (pcnet\_cs)
- COMPU-SHACK BASEline Ethernet (pcnet\_cs)
- Connectware LANdingGear Adapter (pcnet\_cs)
- Corega Ether PCC-T, PCM-T (pcnet\_cs)
- CyQ've ELA-010 10baseT (pcnet\_cs)
- CONTEC C-NET(PC)C (fmvj18x\_cs)
- Danpex EN-6200P2 Ethernet (pcnet\_cs)
- Datatrek NetCard (pcnet\_cs)
- Dayna Communications CommuniCard E (pcnet\_cs)
- Digital DEPCM-AA, PCP78-AC Ethernet (pcnet\_cs)
- Digital EtherWORKS Turbo Ethernet (pcnet\_cs)
- D-Link DE-650, DE-660 (pcnet\_cs)
- DynaLink L10C Ethernet (pcnet\_cs)
- Eagle NE200 Ethernet (fmvj18x\_cs)
- Edimax Technology Ethernet Combo (pcnet\_cs)
- EFA InfoExpress 205, 207 Combo (pcnet\_cs)
- Eiger Labs EPX-ET10T2 Combo (pcnet\_cs)
- Eiger Labs EPX-10BT, EPX-ET 10BT EPX-ET 10TZ (fmvj18x\_cs)
- ELECOM Lanced LD-CDWA, LD-CDX, LD-CDNIA, LD-CDY, LD-CDF (pcnet\_cs)
- EP-210 Ethernet (pcnet\_cs)
- Epson Ethernet (pcnet\_cs)
- EtherPRIME Ethernet (pcnet\_cs)
- Explorer NE-10000 Ethernet (pcnet\_cs)
- EZLink 4109 Ethernet (pcnet\_cs)
- Farallon Etherwave, EtherMac (3c589\_cs)

- Fiberline FL-4680 (pcnet\_cs)
- Fujitsu FMV-J181, FMV-J182, FMV-J182A, FMV-J183 (fmvj18x\_cs)
- Fujitsu Towa LA501, FMV-1080, FM50N-183 (fmvj18x\_cs)
- Gateway 2000 Ethernet (pcnet\_cs)
- Genius ME3000II Ethernet (pcnet\_cs)
- Grey Cell Ethernet (pcnet\_cs)
- GVC NIC-2000P Ethernet Combo (pcnet\_cs)
- Hitachi HT-4840-11 EtherCard (fmvj18x\_cs)
- Hypertec HyperNet (pcnet\_cs)
- IBM CreditCard Ethernet Adapter (pcnet\_cs)
- IC-Card Ethernet (pcnet\_cs)
- Infotel IN650ct Ethernet (pcnet\_cs)
- I-O Data PCLA/T, PCLA/TE (pcnet\_cs)
- Katron PE-520 Ethernet (pcnet\_cs)
- KingMax Technology EN10-T2 Ethernet (pcnet\_cs)
- Kingston KNE-PCM/M, KNE-PC2, KNE-PC2T (pcnet\_cs)
- KTI PE-520 Plus (pcnet\_cs)
- LANEED LD-CDW Ethernet (pcnet\_cs)
- LanPro EP4000A (pcnet\_cs)
- Lantech Ethernet (pcnet\_cs)
- Level One EPC-0100TB (pcnet\_cs)
- Linksys EtherCard (pcnet\_cs)
- Logitech LPM-LN10T, LPM-LN10BA, LPM-LN20T Ethernet (pcnet\_cs)
- Longshine ShineNet LCS-8534TB Ethernet (pcnet\_cs)
- Macnica ME-1 Ethernet (pcnet\_cs)
- Maxtech PCN2000 Ethernet (pcnet\_cs)
- Megahertz XJ10BT, XJ10BC, CC10BT Ethernet (smc91c92\_cs)
- Melco LPC-TJ, LPC-TS, LPC-T, LPC2-T (pcnet\_cs)
- Microdyne NE4200 Ethernet (pcnet\_cs)
- Midori LANNER LT-PCMT (pcnet\_cs)
- Micronet Etherfast Adapter (pcnet\_cs)
- NDC Instant-Link (pcnet\_cs)
- Network General "Sniffer" (pcnet\_cs)

- New Media EtherLAN (nmclan\_cs)
- New Media LanSurfer (pcnet\_cs)
- New Media LiveWire (NOT the LiveWire +) (nmclan\_cs)
- New Media BASICS Ethernet (smc91c92\_cs)
- NextCom NC5310 (fmvj18x\_cs)
- Novell/National NE4100 InfoMover (pcnet\_cs)
- Ositech Four of Diamonds (smc91c92\_cs)
- OvisLink Ethernet (pcnet\_cs)
- Panasonic CF-VEL211P-B (pcnet\_cs)
- Planet SmartCom 2000, 3500, ENW-3501-T, ENW-3502-T (pcnet\_cs)
- Pretec Ethernet (pcnet\_cs)
- PreMax PE-200 Ethernet (pcnet\_cs)
- Proteon Ethernet (pcnet\_cs)
- Ratoc REX-9822, REX-5588A/W, REX-R280 (fmvj18x\_cs)
- Relia RE2408T Ethernet (pcnet\_cs)
- Reliasys 2400A Ethernet (pcnet\_cs)
- RPTI EP400, EP401 Ethernet (pcnet\_cs)
- SCM Ethernet (pcnet\_cs)
- Sky Link Express (pcnet\_cs)
- SMC 8020BT EtherEZ (not the EliteCard) (smc91c92\_cs)
- SMC 8022 EZCard-10 (pcnet\_cs)
- Socket Communications EA LAN Adapter (pcnet\_cs)
- Socket Communications LPE Low Power Ethernet (pcnet\_cs)
- SOHOware Ethernet (pcnet\_cs)
- SuperSocket RE450T (pcnet\_cs)
- Surecom Ethernet (pcnet\_cs)
- SVEC PN605C (pcnet\_cs)
- TDK LAC-CD02x, LAK-CD021, LAK-CD022A, LAK-CD021AX, LAK-CD021BX (fmvj18x\_cs)
- Thomas-Conrad Ethernet (pcnet\_cs)
- Trust Ethernet Combo (pcnet\_cs)
- UNEX NexNIC MA010 (pcnet\_cs)
- Volktek NPL-402CT Ethernet (pcnet\_cs)
- Xircom CreditCard CE2 (xirc2ps\_cs)

## 26.2 Fast Ethernet (10/100baseT) карты

Драйвера `epic_cb` и `tulip_cb` экспериментальные и требуют ядра серии 2.2.x или старше.

- 3Com 3c574TX, 3CCFE574BT (3c574\_cs)
- 3Com 3c575TX, 3CCFE575BT, 3CXFE575BT CardBus (3c575\_cb, проблема с производительностью)
- Abocom LinkMate FE1000 (pcnet\_cs)
- Accton Fast EtherCard-16 (xirc2ps\_cs)
- Accton EN2220 CardBus (tulip\_cb)
- Allied Telesyn AT-2800 (tulip\_cb)
- AmbiCom AMB8100 (tulip\_cb)
- AnyCom ECO Ethernet 10/100 (pcnet\_cs)
- Apollo Fast Ethernet (pcnet\_cs)
- Argosy EN220 (smc91c92\_cs)
- Compaq Netelligent 10/100 (xirc2ps\_cs)
- Compex Linkport TX (tulip\_cb)
- COMPU-SHACK FASTline 10/100 (pcnet\_cs)
- Corega FastEther PCC-TX (pcnet\_cs)
- D-Link DFE-650 (pcnet\_cs)
- D-Link DFE-660TX (tulip\_cb)
- Dynalink L100C (smc91c92\_cs)
- EXP ThinLan 100 (pcnet\_cs)
- Fiberline Fast Ethernet (pcnet\_cs)
- Hamlet FE1000 10/100 (pcnet\_cs)
- Intel EtherExpress PRO/100 (xirc2ps\_cs, 16-bit не 32-bit)
- IO DATA PCET/TX (pcnet\_cs)
- Kingston KNE-CB4TX (tulip\_cb)
- KTI KF-C16 (pcnet\_cs)
- Lamed LD-10/100CD (pcnet\_cs)
- Lantech FastNet/TX (smc91c92\_cs)
- LevelOne FPC-0100TX (pcnet\_cs)
- LevelOne FPC-0101TX 10/100Mbps CardBus (tulip\_cb)
- Linksys PCMP100 EtherFast 10/100 (pcnet\_cs)
- Linksys PCMP200 EtherFast CardBus (tulip\_cb)

- Logitech LPM-LN100TX (pcnet\_cs)
- Melco LPC2-TX (pcnet\_cs)
- Melco/SMC LPC-TX (smc91c92\_cs)
- Microcom TravelCard 10/100 (pcnet\_cs)
- Micronet EtherFast Adapter (pcnet\_cs)
- NetGear FA410TXC (pcnet\_cs)
- Ositech Seven of Diamonds (smc91c92\_cs)
- Ositech Seven of Spades CardBus (epic\_cb)
- Planet FNW-3600T (pcnet\_cs)
- SMC EZ CardBus 10/100 Ethernet (tulip\_cb)
- SVEC FD606 10/100 Ethernet (tulip\_cb)
- TDK NetworkFlyer LAK-CB100X, LAK-CB100AX CardBus (tulip\_cb)
- Toshiba IPC5008A, Advanced Network 10/100 (xirc2ps\_cs)
- UMAX Technologies UMAX250 (tulip\_cb)
- WiseCom WC-PC400 (smc91c92\_cs)
- Xircom CBEII-10/100 (tulip\_cb)
- Xircom CreditCard CE3 (xirc2ps\_cs, часто не работает с новыми картами !!)

### 26.3 Token-ring карты

У вас должно быть установлено ядро как минимум версии 1.3.72

- 3Com 3c389 Tokenlink Velocity (ibmtr\_cs)
- 3Com 3c689 TokenLink III (ibmtr\_cs)
- IBM Token ring Adapter (ibmtr\_cs)
- IBM Turbo 16/4 Token Ring (ibmtr\_cs)

### 26.4 Беспроводные сетевые карты

- Aironet PC4500, PC4800 беспроводные сетевые карты (airco\_cs) (Ben Reed [breed@almaden.ibm.com](mailto:breed@almaden.ibm.com))
- AT&T / NCR / Lucent WaveLAN версия 2.0 (wavelan\_cs)
- DEC RoamAbout/DS (wavelan\_cs)
- Harris PRISM/AM79C930 IEEE 802.11 беспроводный LAN <<http://www.absoval.com/linux-wlan>> (Mark Mathews [mark@absoval.com](mailto:mark@absoval.com))
- Lucent WaveLAN/IEEE беспроводная сетевая карта (wavelan2\_cs) (Lucent Technologies [betasupport@wavelan.com](mailto:betasupport@wavelan.com))
- Raylink Wireless Network <<http://world.std.com/corey/raylink.html>> (Corey Thomas [corey@world.std.com](mailto:corey@world.std.com))

- WaveLAN/IEEE беспроводная сетевая карта <<http://www.fasta.fh-dortmund.de/users/andy/wvlan>> (Andreas Neuhaus [andy@fasta.fh-dortmund.de](mailto:andy@fasta.fh-dortmund.de))
- Xircom CreditCard Netwave (netwave\_cs)

### 26.5 ISDN

- Elsa MicroLink ISDN adapter (elsa\_cs) (Klaus Lichtenwalder [Klaus.Lichtenwalder@WebForum.DE](mailto:Klaus.Lichtenwalder@WebForum.DE))
- MPS ISLINEnote ISDN adapter (mpsuni\_cs) (Detlef Glaschick [glaschick@mps-software.de](mailto:glaschick@mps-software.de))
- Sedlbauer Speed Star ISDN adapter (sedl\_cs) (Marcus Niemann [niemann@www-bib.fh-bielefeld.de](mailto:niemann@www-bib.fh-bielefeld.de))
- Teles ISDN adapter (teles\_cs) (Christof Petig [ea0141@uni-wuppertal.de](mailto:ea0141@uni-wuppertal.de))

### 26.6 Модемы и карты на последовательный порт

Практически все модемные карты и карты на последовательный порт, и цифровые сотовые модемы будут работать. ISDN модемы, которые способны эмулировать стандартный UART также поддерживаются.

- Advantech COMpad-32/85 двойной последовательный (serial\_cs)
- Argosy двойной последовательный (serial\_cs)
- Black Box I114A RS-422/485 (serial\_cs)
- National Instruments PCMCIA-232, PCMCIA-232/2, PCMCIA-232/4 (serial\_cs)
- National Instruments PCMCIA-485, PCMCIA-485/2 (serial\_cs)
- Omega Engineering QSP-100 (serial\_cs)
- Quatech, IOTech двойные RS-232 карты (serial\_cs)
- Quatech четверные RS-232 карты (serial\_cs)
- Socket Communications двойные RS-232 карты (serial\_cs)
- Trimble Mobile GPS (serial\_cs)

### 26.7 Карты памяти

Любые SRAM карты будут работать. Для неподдерживаемых флэш карт доступна только операция чтения.

- Epson 2MB SRAM
- IBM 8MB Flash (memory\_cs)
- Intel Series 2, Series 2+ and Value Series 100 Flash (memory\_cs)
- Maxtor MobileMax 16MB Flash (memory\_cs)
- New Media SRAM
- RATOС SmartMedia Adapter (memory\_cs)
- TDK Flash Memory SFM20W/C 20MB (memory\_cs)

## 26.8 SCSI адаптеры

Будьте предельно осторожны при покупке SCSI карт , Многие поставщики (особенно это относится к поставщикам CD-ROM дисководов) переставляют чипы имеющиеся на картах , заменяют их на другие , это может привести к неработоспособности под Линукс тех моделей которые им поддерживаются.

- Adaptec APA-1450A, APA-1460, APA-1460A/B/C/D SlimSCSI (aha152x\_cs)
- Adaptec SlimSCSI 1480 Cardbus (apa1480\_cb, экспериментальный требует ядра версии 2.2.2.x или старше)
- Digital SCSI II adapter
- Eiger Labs SCSI (qlogic\_cs)
- Epson SC200 (qlogic\_cs)
- Future Domain SCSI2GO (fdomain\_cs)
- IBM SCSI (fdomain\_cs)
- Iomega ZIP and JAZ Cards (PPA3) (aha152x\_cs)
- IO-DATA PCSC-II, PCSC-II-L
- IO-DATA CDG-PX44/PCSC CD-ROM
- Logitech LPM-SCSI2
- Logitech LCD-601 CD-ROM
- MACNICA mPS110, mPS110-LP SCSI (qlogic\_cs)
- Melco IFC-SC2, IFC-DC
- Midori CN-SC43 (qlogic\_cs)
- NEC PC-9801N-J03R (qlogic\_cs)
- New Media Bus Toaster SCSI (только относительно старые карты) (aha152x\_cs)
- New Media Toast 'n Jam (только SCSI) (aha152x\_cs)
- Noteworthy Bus Toaster SCSI (aha152x\_cs)
- Panasonic KXL-D740, KXL-DN740A, KXL-DN740A-NB 4X CD-ROM
- Pioneer PCP-PR1W, PCP-PR2W CD-ROM
- Qlogic FastSCSI (qlogic\_cs)
- Raven CD-Note 4X (qlogic\_cs)
- RATOС REX-9530 SCSI-2 (qlogic\_cs)
- Simple Technologies SCSI (fdomain\_cs)
- Sony CD-ROM Discman PRD-250
- Taxan ICD-400PN
- Toshiba NWB0107ABK, SCSC200A, SCSC200B (qlogic\_cs)



## 26.9 АТА/ІДЕ CD-ROM адаптеры

У вас должно быть ядро как минимум версии 1.3.72

- Argosy EIDE CD-ROM (ide\_cs)
- Caravelle CD-36N (ide\_cs)
- CNF CARDport CD-ROM (ide\_cs)
- Creative Technology CD-ROM (ide\_cs)
- Digital Mobile Media CD-ROM (ide\_cs)
- EXP CD940 CD-ROM (ide\_cs, Some work, some do not)
- EXP Traveler 620 CD-ROM (ide\_cs)
- H45 Technologies Quick 2x CD-ROM (ide\_cs)
- H45 Technologies QuickCD 16X (ide\_cs)
- IBM Max 20X CD-ROM (ide\_cs)
- IO DATA CDP-TX4/PCIDE, CDP-TX6/PCIDE, CDV-HDN6/PCIDE (ide\_cs)
- IO DATA CDP-TX10/PCIDE, CDP-FX24/CBIDE, MOP-230/PCIDE (ide\_cs)
- IO DATA HDP-1G/PCIDE, HDP-1.6G/PCIDE (ide\_cs)
- Microtech International MicroCD (ide\_cs)
- Microtech Mii Zip 100 (ide\_cs)
- NOVAC NV-CD410 (ide\_cs)
- Sony PCGA-CD5 CD-ROM (ide\_cs)
- TEAC IDE Card/II (ide\_cs)

## 26.10 Мульти-функциональные карты

У вас должно быть, как минимум, ядро 1.3.73

- 3Com 3c562, 3c562B/C/D, 3c563B/C/D (3c589\_cs)
- 3Com Megahertz 3CCEM556, 3CXEM556, 3CCEM556B (3c589\_cs)
- 3Com Megahertz 3CCFEM556 (3c574\_cs)
- 3Com 3CCFEM656B (3c575\_cb, только ethernet !!)
- Accton UE2218 (pcnet\_cs)
- ActionTex ComNet 33.6 (pcnet\_cs)
- AnyCom Fast Ethernet + 56K Combo (pcnet\_cs)
- Asus combo card (pcnet\_cs)
- Billionton LM5LT-10B (pcnet\_cs)
- Compaq Microcom CPQ550 Modem + 10/100 LAN (xirc2ps\_cs)

- Dayna Communicard (pcnet\_cs)
- D-Link DME336T, DMF560TX (pcnet\_cs)
- Gateway Telepath Combo (smc91c92\_cs)
- Grey Cell GCS3400 (pcnet\_cs)
- GVC LAN modem (pcnet\_cs)
- IBM Home and Away, Home and Away 28.8 (pcnet\_cs)
- IO DATA PCEM-336T (pcnet\_cs)
- Intel EtherExpress PRO/100 LAN/Modem (xirc2ps\_cs)
- Linksys LANmodem 28.8 (PCMLM28), 33.6 (PCMLM336) (pcnet\_cs)
- Linksys EtherFast LANmodem 56K (PCMLM56) (pcnet\_cs)
- Megahertz/U.S. Robotics EM1144, EM3288, EM3336 (smc91c92\_cs)
- Motorola Mariner (smc91c92\_cs)
- Motorola Marquis (3c589\_cs)
- Ositech Jack of Diamonds, Jack of Hearts (smc91c92\_cs)
- Ositech Jack of Spades CardBus (epic\_cb, экспериментальный требует ядра 2.2.x или старше)
- PREMAX LAN modem (pcnet\_cs)
- Psion V.34 Gold Card (pcnet\_cs)
- Psion Gold Card Netglobal 56K + 10Mb (pcnet\_cs)
- Rover ComboCard 33.6 (pcnet\_cs)
- TDK 3000/3400/5670 (pcnet\_cs)
- Telecom Device SuperSocket LM336 (pcnet\_cs)
- Xircom CreditCard CEM28, CEM33, CEM56 (xirc2ps\_cs)
- Xircom RealPort REM10BT, REM56G-100 (xirc2ps\_cs)
- Xircom RBEM56G-100BTX, CBEM56G-100BTX (tulip\_cb, экспериментальный требует ядра 2.2.x или старше)

### 26.11 ATA/IDE карты-диски

Эти карты поддерживаются начиная с ядра версии 1.2.72 Поддерживаются как Flash-ATA карты так и карты с вращаемыми дисками. Очень старые Western Digital 40MB диски не поддерживаются, т.к. не удовлетворяют спецификации PCMCIA ATA.

### 26.12 ATA/IDE Интерфейсные карты

- Archos Zip100 MiniDrive (ide\_cs)
- Microtech International XpressDock (ide\_cs)
- DataStor Technology PCMCIA ATA/ATAPI Card (ide\_cs)
- Creo DNBoy (ide\_cs)
- GREYSTONE DD-25 (ide\_cs)
- Shining Technology CitiDISK 250PE (ide\_cs)
- Sicon Periperal Micro Mate (ide\_cs)

### 26.13 Карты на параллельный порт:

(Смотри приложение о поддерживаемых устройствах на параллельный порт)

### 26.14 Прочие карты

- GemPlus GPR400 Smart Card Reader <<http://www.linuxnet.com/smartcard/code.html>> (Wolf Geldmacher [wgeldmacher@paus.ch](mailto:wgeldmacher@paus.ch))
- IBM Smart Capture (iscc\_cs) (Koji Okamura [oka@ec.kyushu-u.ac.jp](mailto:oka@ec.kyushu-u.ac.jp))
- IBM Etherjet (cs89x0\_cs) (Danilo Beuche [danili@cs.uni-magdeburg.de](mailto:danili@cs.uni-magdeburg.de))
- National Instruments DAQcard700 <<ftp://ftp.rtlinux.org/pub/rtlinux/sources/DAQCard700/>> (Oleg Subbotin)
- Netwave AirSurfer Plus (asplus\_cs) <<http://ipoint.vlsi.uiuc.edu/wireless/asplus.html>> (Jay Moorman [jrmoorma@uiuc.edu](mailto:jrmoorma@uiuc.edu))
- New Media Bus Toaster SCSI (new version) (sym53c500\_cs) (Tim Corner [tcorner@via.at](mailto:tcorner@via.at))
- New Media BASICS SCSI (sym53c500\_cs) (Tim Corner [tcorner@via.at](mailto:tcorner@via.at))
- Nokia/InTalk ST-500A <<http://www.absoval.com/linux-wlan>> (Mark Mathews [mark@absoval.com](mailto:mark@absoval.com))
- Proxim RangeLAN2 and Symphony wireless LAN cards <<http://www.komacke.com/distribution.html>> (Dave Koberstein [davek@komacke.com](mailto:davek@komacke.com))
- RATOС REX-9590 (iscc\_cs) (Koji Okamura [oka@nanotsu.kobe-u.ac.jp](mailto:oka@nanotsu.kobe-u.ac.jp))
- Samsung MagicWave SWL-1000N <<http://www.absoval.com/linux-wlan>> (Mark Mathews [mark@absoval.com](mailto:mark@absoval.com))
- Silicom SPE ethernet, SEM EtherModem, SES EtherSerial <<http://www.silicom.co.il/linux.htm>>
- SIMA TECH SCSI9000 (sym53c500\_cs) (Tim Corner [tcorner@via.at](mailto:tcorner@via.at))
- SST 5136-DN-PC DeviceNet Interface (ss5136\_cs) <<http://www.gnofn.org/marksu/dn5136man.html>> (Mark Sutton [Mark.Sutton@laitram.com](mailto:Mark.Sutton@laitram.com))
- Trimble Mobile GPS (использует последовательный/модемный драйвер)
- Y-E Data FlashBuster floppy drive adapter (floppy\_cs) (David Bateman [dbateman@eng.uts.edu.au](mailto:dbateman@eng.uts.edu.au))
- Zoom Telephonics ZoomAir 4000 <<http://www.absoval.com/linux-wlan>> (Mark Mathews [mark@absoval.com](mailto:mark@absoval.com))

### 26.15 Ведётся работа над ...

В данный момент разрабатывается поддержка следующих карт ....

- Roland SCP-55 MIDI (Toshiaki Nakatsu [ir9k-nkt@asahi.net.or.jp](mailto:ir9k-nkt@asahi.net.or.jp))
- CyberRom CD-ROM (David Rowntree [rowntree@dircon.co.uk](mailto:rowntree@dircon.co.uk))
- IO DATA PCSC-II (Katayama Nobuhiro [kata-n@po.ijnet.or.jp](mailto:kata-n@po.ijnet.or.jp))
- Macnica mPS-1x0 (Katayama Nobuhiro [kata-n@po.ijnet.or.jp](mailto:kata-n@po.ijnet.or.jp))
- Proxim RangeLAN/2 <<http://students.ou.edu/D/James.R.Duchek-1/rangelan2.html>> (Jim Duchek [jimducheck@primary.net](mailto:jimducheck@primary.net))
- TView Preso (Brenden Tuck [friar@zendragon.com](mailto:friar@zendragon.com))

### 26.16 Неподдерживаются

- Adaptec/Trantor APA-460 SlimSCSI
- Eiger Labs SCSI w/FCC ID K36..
- New Media .WAVjammer и другие звуковые карты
- New Media LiveWire+
- Nikon CoolPix100
- Panasonic KXL-D720, KXL-D745, KXL-D783
- SMC 8016 EliteCard
- Xircom CE II Ethernet/Modem
- Xircom CE-10BT Ethernet

## 27 Приложение С . Поддерживаемые устройства на параллельный порт.

Появляется все большее количество устройств подключаемых к параллельному порту , если раньше это были в основном принтеры то теперь в списке таких устройств есть и Ethernet адаптеры и жесткие диски и многие другие устройства. В этом приложении перечислены те устройства на параллельный порт , которые поддерживаются на данный момент ядром Линукс. Примечание: В этом списке не перечислены принтеры т.к. их поддержка не разрабатывается проектами по поддержки параллельных устройств.

Также посмотрите страницы посвященные поддержке параллельного порта в Линукс : <<http://www.torque.net/parport>>. Здесь вы найдете

- paride суб-систему для IDE устройств на параллельный порт: ( <<http://www.torque.net/parport/paride.html>>)
- Поддержка для SCSI устройств подключаемых к параллельному порту ( <<http://www.torque.net/parport/parscsi.html>>)

### 27.1 Ethernet

- Accton EtherPocket карта
- AT-Lan-Тec/RealTek parallel port ethernet карта
- D-Link DE600/DE620 parallel port ethernet карта

### 27.2 Жесткие диски

- H45 Quick HD
- KingByte IDE/ATAPI диски
- KT Technologies PHd переносные жесткие диски
- MicroSolutions backpack жесткие диски
- SyQuest EZ-135
- SyQuest EZ-230
- SyQuest SparQ
- ValueStor внешние жесткие диски

### 27.3 Стриммеры

- Hewlett-Packard Colorado Tracker 250 стриммер (все модели кроме T1000e)
- Hewlett-Packard HP Colorado 5GB стриммер
- Iomega Ditto стриммер
- MicroSolutions backpack 8000t, 8000td стриммеры

### 27.4 CD-ROM дисководы

- Freecom Power CD
- Freecom Traveller CD-ROM
- H45 Quick CD
- Hewlett-Packard HP 7100e/7200e CD-R
- KingByte IDE/ATAPI CD-ROMs
- MicroSolutions backpack CD-ROM. Модели серии 163550 и более поздние поддерживаются драйвером paride. Для моделей 160550 и 162550 доступны separate драйвера.
- MicroSolutions backpack PD/CD drive
- SyQuest SyJet

### 27.5 Переносимые диски

- Avatar Shark 250
- Imation Superdisk
- Диски Iomega ZIP, ZIP Plus

## 27.6 IDE адаптеры

- Модели Arista ParaDrive
- DataStor Commuter диски
- Fidelity International Technologies TransDisk
- Freecom IQ Cable Parallel
- Shuttle Technology EPAT/EPEZ IDE адаптер на параллельный порт
- Shuttle Technology EPIA IDE адаптер на параллельный порт

## 27.7 SCSI адаптеры

- Adaptec APA-348  
Драйвер доступен по адресу: <<http://www.torque.net/parpart/parscsi.html>>
- Adaptec APA-358  
Драйвер: <<http://www.torque.net/parpart/parscsi.html>>
- Shuttle Technology EPSA-2 SCSI адаптер на параллельный порт.  
Драйвер : <<http://www.torque.net/parpart/parscsi.html>>
- Shuttle Technology EPST SCSI адаптер на параллельный порт.  
Драйвер: <<http://www.torque.net/parpart/parscsi.html>>

## 27.8 Цифровые камеры

- Connectix QuickCam

## 27.9 Карты PCMCIA на параллельный порт

Требуют parport\_cs драйвера (ядро 2.2.x или свежее )

- Quatech SPP-100
- IOtech DBK35, WBK20A

## 28 Приложение D. Plug и Play устройства

Если у вас возникают проблемы с работой PNP устройств , то вам вероятно потребуются ISA PnP утилиты написанные Peter Fox. Эти программы позволяют сконфигурировать ISA PNP устройства для их корректной работы в Линукс , они пригодны для любой системы , даже если её BIOS не поддерживает стандарт PNP. Утилиты используют набор команд из спецификации PNP ISA версии 1.0a. Дополнительная информация о этих утилитах доступна по адресу: <<http://www.roestock.demon.co.uk/isapnptools/>>

Если вам известны устройства которые нельзя оживит с помощью данных утилит то пожалуйста пришлите их описание мне чтобы я мог отметить их в этом документе как несовместимые.

## 29 Приложение Е. Железо не совместимой с Линукс

Некоторые производители компьютерных устройств создали устройства которые совместимы только с Ms-Dos или Windows 95/98. Эти устройства не имеют собственных процессоров их им заменяет специальная программа , по очевидным причинам подобные не могут использоваться совместно с Линукс. Самый простой способ избежать подобных устройств это не приобретать устройства с предупреждениями вроде : "Needs Windows"или "Windows only".

- Принтеры

- Brother HL-820 принтер
- Canon LBP-465 принтер
- HP Deskjet Серии 710, 720, 820 и 1000 (несмотря на то что они Windows only) могут работать с Линукс. Посмотри <<http://www.htptech.com/ppa/>>. Предупреждение: Поддержка все еще разрабатывается.
- Lexmark 1000 inkjet
- Lexmark 3200.
- Lexmark 5000
- Lexmark CJ5000 (ColorJet)
- OkiData OkiPage 4w
- Sharp JX-9210

- Modems

- 3Com 3CXM356/3CCM356 and 3CXM656/3CCM656 PCMCIA
- AOpen FM56-P and FM56-H
- AT&T/Lucent winmodem
- Boca Research 28.8 внутренний модем (модель MV34AI)
- Boca Research 33.6 внутренний модем (модель MV34)(Joe Harjung смог заставить работать эту модель, путем конфигурирования модема из под Win95 и теплой перезагрузки.)  
Модем Boca Research 33.6 (модель M336I) работает без зo всяких проблем при отключенном PNP. is mentioned to work with Linux. Далее приведена спецификация модема.
  - \* Три наклейки "MC2920A-3.3", "E6030D 4035-01"и "1721 8011 A"
  - \* Различные чипы
    - Cirrus Logic CL-MD3450D-SC-B
    - Cirrus Logic MD1724-11VC-D
    - Datatronic VLM301-1??
    - Omron G5V-1 (2 из них)
    - AST (?) M628032-20E1
    - Cirrus Logic CL-MD4450C-SC-A
    - Abracon 23-040-20
    - Два пустых места для дополнительных чипов , одним из которых может быть Cirrus Logic CL-MD1724D
  - \* 4 джампера для выбора COM портов
  - \* 10 джамперов для выбора IRQ
  - \* Прочие джамперы
- Compaq 192 PCMCIA modem/serial карта

- HP Fastmodem D4810B
- IBM Mwave ("Dolphin") карта. Эта карта - комбинация звуковой карты, факс-модема, voice-контроля и записи голоса. Часть аппаратной обеспечения эмулируется программно, поэтому чтобы заставить её работать надо загрузить соответствующую программу.
- Multiwave Innovation CommWave V.34 модем ( <<http://www.multiwave.com/>>)
- Megahertz XJ/CC2560 PCMCIA
- New Media Winsurfer PCMCIA modem/serial карта
- Rockwell SoftK56
- US Robotics Серия WinModem
- Zoltrix 33.6 Win HSP Голос/Динамик голосовой модем
- Zoltrix Phantom 56К, модель FM-HSP56PCI, чипсет PCTel (PCI)

## 30 Словарик

### AGP

- Ускоренный графический порт. Специальная шина, разработанная для ускорения операций с 3D графикой. Она соединяет графическую подсистему и чипсет. <[http://www.euro.dell.com/intl/euro/r+d/r+dnews/vectors/vect\\_2-1/v2-1\\_agp.htm](http://www.euro.dell.com/intl/euro/r+d/r+dnews/vectors/vect_2-1/v2-1_agp.htm)>

### АТАPI

AT Attachment Packet Interface. Новый протокол для управления устройствами хранения информации. Он основан на протоколе ATA (официальное название IDE интерфейса) ATAPI обычно используется для жестких дисков, CD-ROM'ов и стримеров.

### АТМ

Асинхронный протокол передачи данных

### CDDA

Compact Disk Digital Audio. Определяет способность CD(R,RW) работать с аудио дисками.

### DMA

Прямой доступ к памяти

### EGA

Улучшенный графический адаптер

### EIDE

Расширенная версия интерфейса IDE

### EISA

Расширенная версия шины ISA

### FDDI

Высокоскоростная локальная сеть на коаксиальных линиях.

### IDE

Шина которая предусматривает наличие отдельного контроллера на каждом дисковом.

### ISA

16 битная шина для подключения различных дополнительных устройств



**ISDN**

Стандарт для связи по выделенным каналам

**MCA**

MicroChannel Architecture

**MFМ**

Modified Frequency Modulation

**MMX**

Дополнительный набор команд , нацеленный на выполнение операций с мультимедийной информацией.

**PCI**

32 битная шина , разработанная Intel. Дополнительную информацию можно найти по адресу : <<http://www.pcisig.com>> and <[http://infoserver.ee.siue.edu/jbutter/EE580\\_1.html](http://infoserver.ee.siue.edu/jbutter/EE580_1.html)>.

**RAID**

Массив недорогих дисков . Основная идея RAID в организации массива из множества небольших и недорогих дисков, которые превзойдут по производительности один большой и дорогой диск. <[http://www.uni-mainz.de/neuffer/scsi/what\\_is\\_raid.html](http://www.uni-mainz.de/neuffer/scsi/what_is_raid.html)>

**PPA**

Протокол разработанный HP для принтеров серии Deskjet. Главная черта этого протокола , перенос вычислений с принтера на компьютер к которому он подключен. Такая организация позволяет создавать принтеры с предельно малым объемом памяти и небольшой вычислительной мощностью и оснащать их предельно гибким драйвером. Хотя это и создает проблемы с совместимостью , HP решила разрабатывать такие Windows'95 only принтеры.

**RLL**

Run Length Limited

**SCSI**

Универсальный интерфейс для подключения к компьютеру любых устройств. SCSI делает возможным использование одной интересной карты для подключения всех устройств сразу. <[http://www.uni-mainz.de/neuffer/scsi/what\\_is\\_scsi.html](http://www.uni-mainz.de/neuffer/scsi/what_is_scsi.html)>

**SVGA**

Дословно - Супер VGA карта , обозначение ранее используемое для обозначения всех видеокарт на которых стояло > 256 кб. видео памяти. В настоящий момент в связи с отсутствием каких либо стандартов на видеокарты этот термин фактически утратил всякий смысл (очень сложно найти видеоадаптер с < 1 мб видеопамяти :)).

**UART**

Универсальный асинхронный приемник - передатчик

**USB**

Универсальная последовательная шина. Недорогой аналог SCSI. В настоящее время в Линукс не поддерживается.

**VGA**

Графический адаптер с 256 Кб памяти , бывший де-факто стандартом на рынке видеокарт почти 10 лет назад.

**VLB**

Локальная шина VESA , используется в некоторых 486.

**WORM**

Однократное считывание , многократная запись.