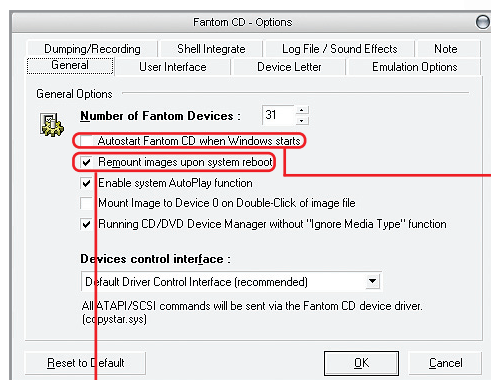


Вы когда-нибудь устанавливали игру, записанную на трех CD? Впрочем, постоянно перетасовывать диски в приводе приходится не только геймеру. Установка дополнительных модулей ОС, создание презентации — все это требует работы с несколькими оптическими дисками сразу.

Создание и использование виртуальных CD

1 Подготовка к работе

После установки и регистрации Fantom CD автоматически создает один виртуальный привод DVD, копирующий физическое устройство — вплоть до эмуляции движений лотка. Однако эта программа имеет множество полезных дополнительных функций.



2 При постоянном обращении к одному и тому же виртуальному диску необходимо отметить пункт **Remount images upon system reboot** — эта опция автоматически размещает нужный образ диска в нужном виртуальном приводе.

4 Для удобства работы можно отметить также пункт **List Physical Devices BEFORE Virtual Devices** — тогда в списке всех дисковых приводов вашего компьютера сначала будут перечислены физические устройства, а затем и виртуальные, созданные этой утилитой.

Fantom CD

Версия ▶ 1.2.1 build 1960

Разработчик ▶ An Chen Computer Co.

Сайт ▶ www.fantomcd.net

ОС ▶ Windows 98/ME/NT/2000/XP

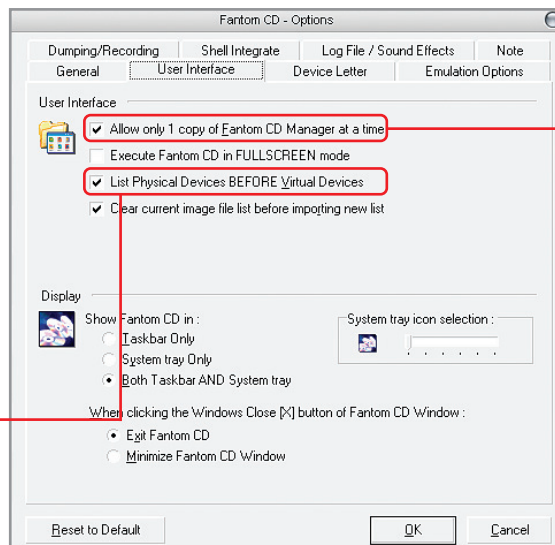
Объем дистрибутива ▶ 10 Мбайт

Интерфейс ▶ англоязычный

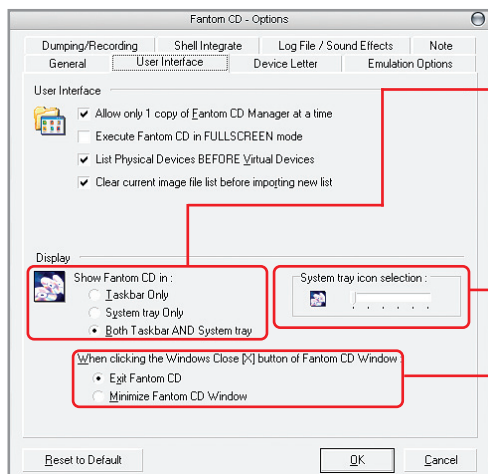
Условия распространения ▶ shareware

Цена ▶ \$35

1 Максимально возможное число виртуальных приводов — **31**. Если вы хотите постоянно иметь возможность работы с виртуальными приводами, нужно в закладке **General** меню **Options** отметить пункт **Autostart Fantom CD when Windows starts**.



3 Во избежание повторного запуска и появления клонов программы в запущенных приложениях (что может привести к некорректной работе **Fantom CD** да и просто к путанице) нужно отметить в закладке **User Interface** пункт **Allow only 1 copy of Fantom CD Manager at a time**.



5 В разделе **Display** закладки **User Interface** можно задать режим отображения запущенной программы: в системном трее, на панели задач, и там и там одновременно.

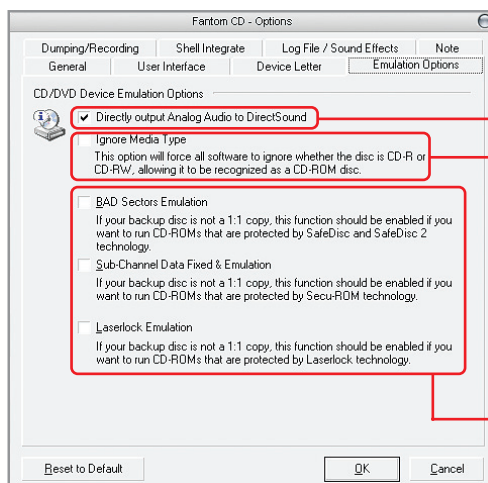
6 Там же можно изменить иконку программы (представлено шесть вариантов).

7 И, что немаловажно, можно задать действия **Fantom CD** при нажатии кнопки **Закреть [X]** — закрыть программу или же только свернуть окно.

8 На вкладке **Device Letter** можно присвоить виртуальному приводу другое имя.



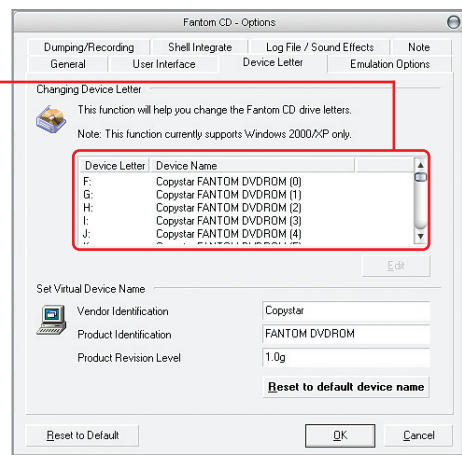
Учтите, что в английском алфавите всего 26 букв и минимум две из них уже заняты жестким диском и физическим приводом оптических дисков. Поэтому выбрать максимально возможное количество виртуальных дисков одновременно все равно не удастся.



9 На закладке **Emulation Options** нас интересуют две опции. Первая — **Directly output Analog Audio to DirectSound**, при помощи которой можно работать с аналоговым звуком...

10 ...и вторая — **Ignore Media Type**. Она позволяет дискам CD-R и CD-RW распознаваться как CD-ROM.

11 Остальные пункты в этой закладке позволяют создать на виртуальном приводе точный образ диска, защищенного от копирования технологиями **SafeDisc**, **Secu-ROM** и **Laserlock**, и вряд ли потребуются нам в работе.



2 Настройка копирования

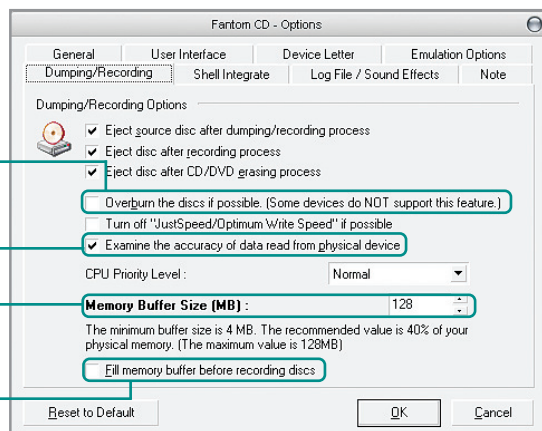
Fantom CD умеет, помимо прочего, записывать CD и DVD. Закладка **Dumping/Recording** позволяет настроить этот процесс. Интерес для нас представляют следующие опции.

Overburn the discs if possible — пережиг как он есть. Стоит помнить, что эту возможность поддерживают не все диски.

Examine the accuracy of data read from physical device — проверка точности данных, полученных от физического привода.

Установка размера буфера памяти (варьируется от 4 до 128 Мбайт; рекомендуется использовать 40% объема оперативной памяти).

Заполнение буфера памяти перед записью диска.



3 Работа с виртуальным приводом

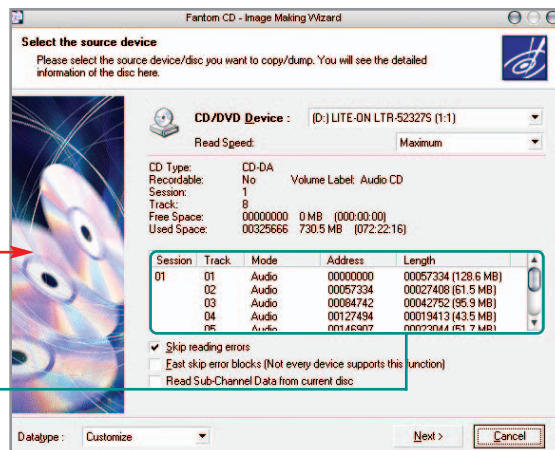
Практически все операции с виртуальными приводами в Fantom CD основаны на создании образа компакт-диска и последующей работе с ним. Все это программа умеет делать сама — надо лишь указать ей цель.

ШАГ 1 Создание образа диска

Прежде всего вам понадобится создать образ компакт-диска, чтобы было что размещать в виртуальном приводе.

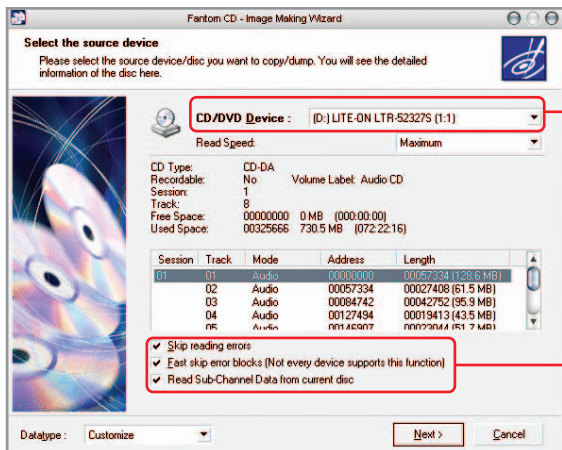
1 Вставьте диск в физический привод оптических дисков и в меню **File** выберите закладку **New**.

Fantom CD предоставляет развернутую информацию о содержимом выбранного диска. Это очень удобно в тех случаях, когда нужно создать образы нескольких дисков сразу (разумеется, это подразумевает наличие в компьютере нескольких физических приводов).

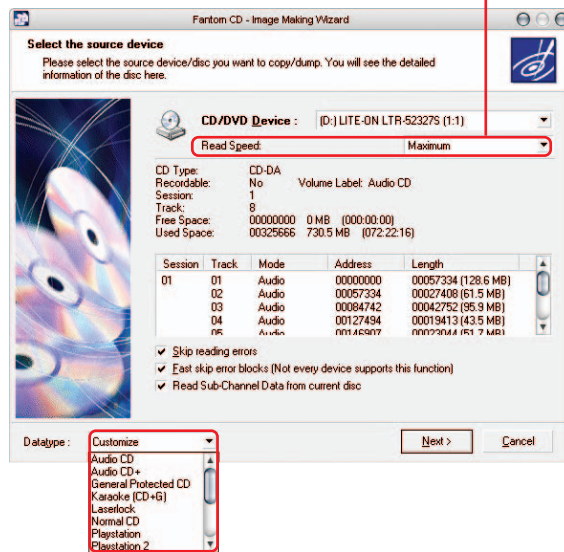


2 В появившемся окне выберите из списка привод с загруженным диском и отметьте все пункты опций чтения.

3 В настройках создания образа можно задать скорость чтения компакт-диска. Это бывает полезным в тех случаях, когда вы не уверены в качестве диска или же создаете образ старого CD, покрытого царапинами.

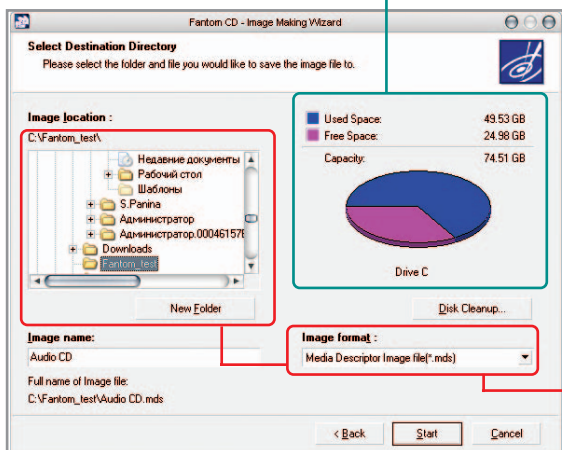


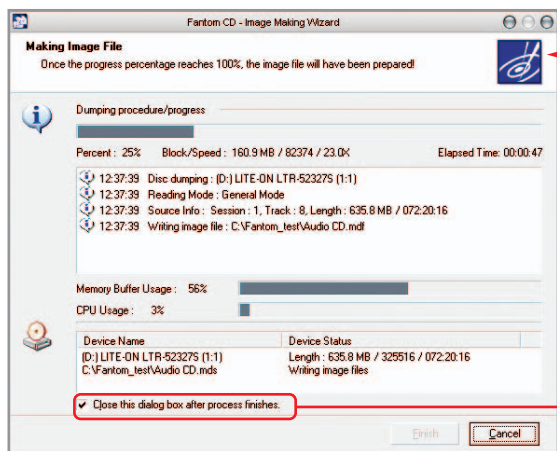
Программа не только лишний раз напомнит о типе создаваемого образа, но и предоставит в удобном графическом виде информацию о заполненности жесткого диска.



4 Можно воспользоваться уже имеющимися установками и выбрать тип диска — в нашем случае это аудиодиск.

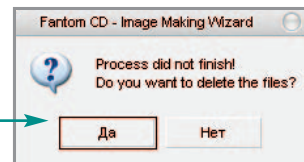
5 Затем необходимо выбрать папку для сохранения файла образа и формат образа, после чего нажать на кнопку **Start**.





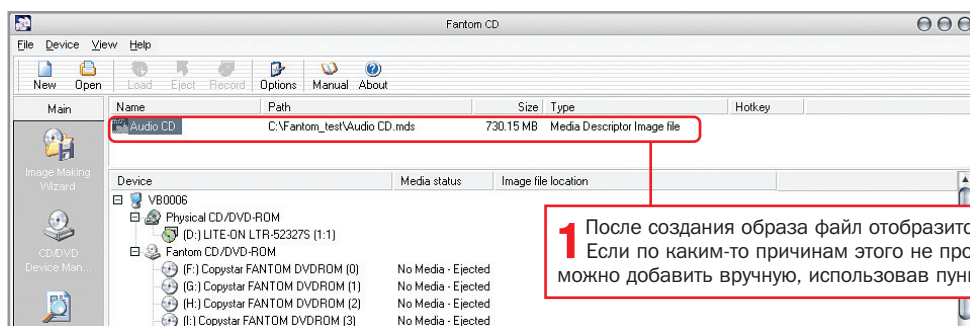
6 В ходе создания образа в окне отображается как общий статус процесса (в процентах), так и степень загрузки процессора и заполненность буфера.

Если по каким-то причинам процесс создания образа пришлось прервать, программа предложит удалить незаконченный образ, чтобы не захламлять жесткий диск обрывками файлов.

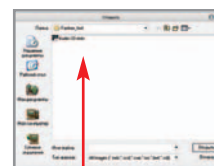


7 По умолчанию пункт **Close this dialog box after process finishes** отмечен. Если вы полагаете, что информация о том, как прошло создание образа, может пригодиться в будущем, галочку придется убрать.

ШАГ 2 Работа с образом

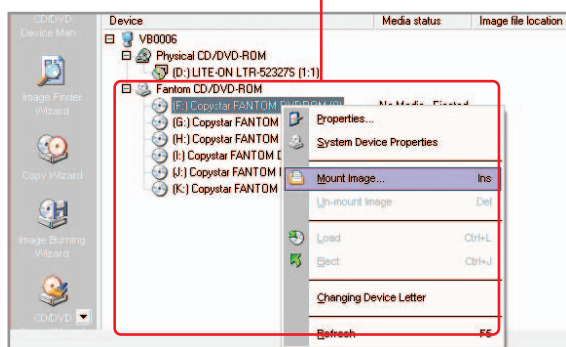
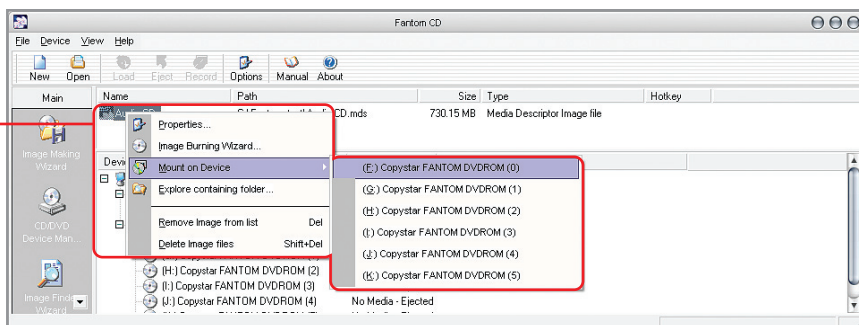


1 После создания образа файл отобразится в главном окне программы. Если по каким-то причинам этого не произошло автоматически, его можно добавить вручную, используя пункт **Open** меню **File**.

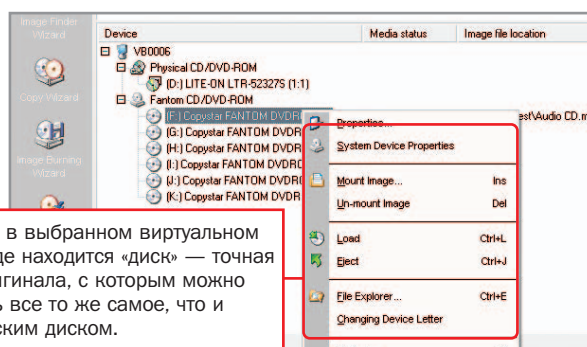


2 Кликнув правой кнопкой мыши по образу, вызовите контекстное меню и выберите в нем пункт **Mount on Device**, чтобы загрузить образ диска в виртуальный привод.

3 То же самое можно сделать, вызвав кликом правой кнопки контекстное меню виртуального привода и выбрав пункт **Mount Image**.



4 Теперь в выбранном виртуальном приводе находится «диск» — точная копия оригинала, с которым можно проделать все то же самое, что и с физическим диском.



С помощью виртуальных приводов можно проверять корректность работы аудио- и медиадисков до записи на болванку, работать одновременно с несколькими оптическими дисками (эту возможность оценят геймеры, а также любители и профессионалы аудио- и видеомонтажа) и многое другое. Три десятка оптических приводов ни для кого не будут лишними!

