

Содержание

Комплект поставки-----	1
Введение-----	1
Знакомство с видеоконвертером USB 2.0 MPEG 1/2/4-----	2
Функции и характеристики -----	2
Запись видео на записываемый компакт-диск-----	3
Справочная таблица -----	3
Урок I (Ориентированный на качество)-----	3
Шаг 1: Запись видео-----	3
Шаг 2: Преобразование записанных файлов-----	5
Шаг 3: Создание DVD/SVCD/VCD/DATA VCD-----	8
Урок II (Решение сохраняющее время)-----	12
Шаг 1: Запись и преобразование видео-----	12
Шаг 2: Создание VCD-----	14

Комплект поставки



Комплект поставки

- Видеоконвертер D-Link DUB-AV200 USB 2.0 MPEG 1/2/4
- Адаптер питания
- CD с драйвером/ПО для редактирования видео
- Руководство по быстрой установке

Если что-либо из перечисленного отсутствует, обратитесь к вашему поставщику.

Системные требования

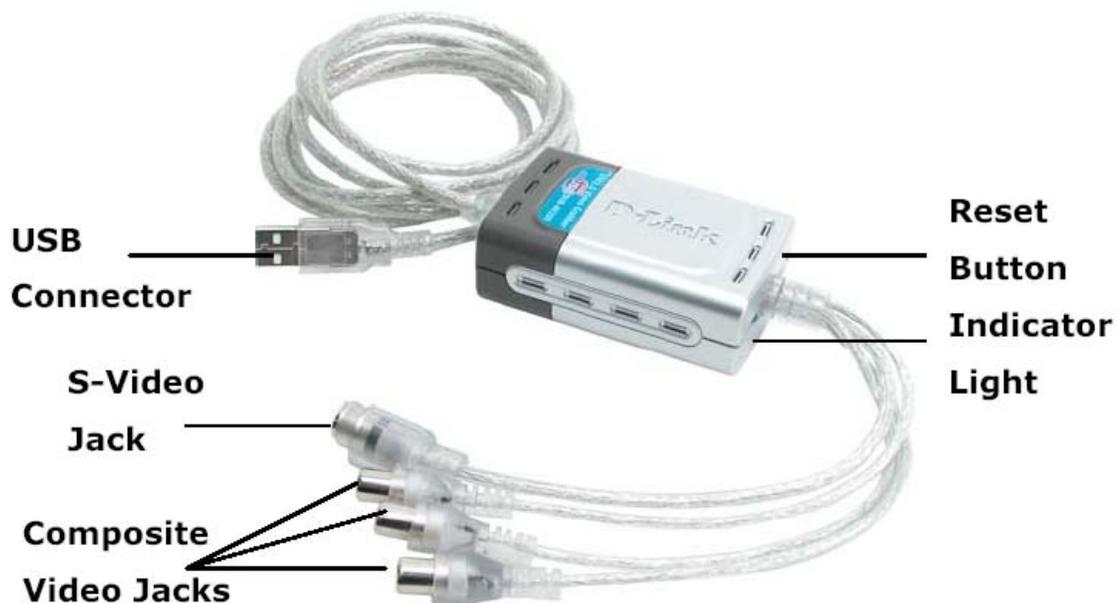
- Pentium III 550MHz или выше
- Microsoft Windows XP, 2000, Me, 98SE
- 1 свободный порт USB (USB 2.0 рекомендуется)
- Видеокарта VGA Card с 16MB RAM

Введение

D-Link DUB-AV200 является устройством захвата и отображения видеоизображения с расширенной функциональностью, которое предоставляет пользователям решение «high quality PC Theater». D-Link DUB-AV200 позволяет захватывать изображение на скорости 30 кадров в секунду, обеспечивая при этом разрешение 704x480 для просмотра видео кадров на ПК или ноутбуке, использующем USB 2.0 в высоком качестве. DUB-AV200 захватывает стерео звук высокого качества со скоростью 16 бит, 48KHz и обеспечивает синхронизацию аудио/видео. Функция «snapshot» позволяет захватывать с источника видео стоп-кадры с разрешением 704x480. С помощью дружественной пользователю программы **DVD Plus** можно легко передавать захваченный битовый поток аудио/видео в другие стандарты, такие как AVI, MPEG4, VCD и DVD.

Информация, приведенная ниже, поможет в использовании ПО **DVD Plus** с видеоконвертером **DUB-AV200**.

Знакомство с видеоконвертером USB 2.0 MPEG 1/2/4



Функции и характеристики

- Профессиональный захват Snap-Shot стоп-кадров
- Преобразование из аналогового в цифровое видео
- 704 x 480 (NTSC) @ 30fps разрешение высокого качества
- 704 x 576 (PAL) @ 25fps видео высокого качества
- Захват аудио & Функция синхронизации A/V
- Настройка насыщенности/контраста/цветности/яркости
- Создание фильмов MPEG
- Непосредственный прожиг на диск записанных MPEG1 /2 с CD/DVD Burner
- Программное обеспечение для редактирования видео в комплекте поставки

Запись видео на записываемый компакт-диск

Следующие два урока проведут через процедуру прожига захваченных видео файлов на записываемый компакт-диск. **Урок I** иллюстрирует 3-х шаговый процесс захвата видео. **Урок II** представляет 2-х шаговую операцию по созданию Video CD (VCD). Пожалуйста, прочитайте руководство пользователя для получения дополнительной информации о процессе записи видео на записывающий CD с помощью DUB-AV200.



Урок I (Ориентированный на качество)

Этот урок сокращает сложную задачу самостоятельного создания Video CD или DVD до 3-х шагов с помощью использования **DVD Plus**.

1. Запись видеоклипов через **DVR**
2. Преобразование записанных файлов через **MPEG Encoder**
3. Создание CD через **DVD Maker**

Последовательно следуйте через три приложения, описанные выше (их можно найти в панели приложений в программе **DVD Plus**) для создания своего собственного Video CD или DVD.

Шаг 1. Запись видео

Процесс захвата видео с источника видеоизображения следующий:

- a) Запустить **DVR**.
- b) Выбрать **Property Settings** для настройки расширенных параметров для записи (при необходимости).
- c) Выбрать источник видео.
- d) Нажать кнопку **REC** для начала записи и нажать ее повторно для прекращения записи.
- e) Захваченные видеоклипы будут записаны на жесткий диск компьютера.

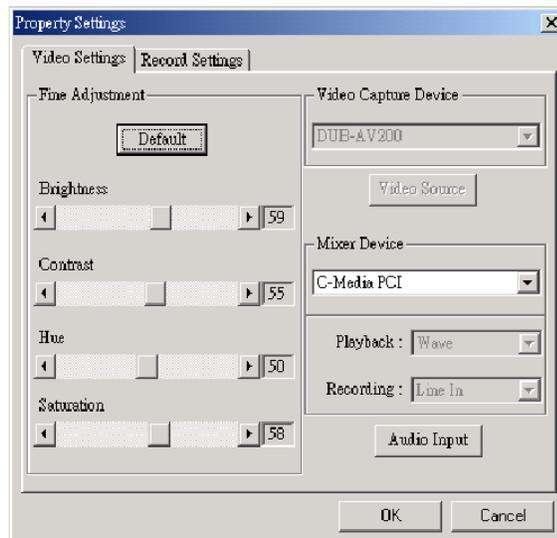
Пошаговые инструкции начала записи:

1. Дважды щелкните **DVR** на панели приложений интерфейса **DVD Plus** для загрузки **DVR**.



2. Выберите **Property Settings**  из навигационной панели, чтобы открыть диалоговое окно **Property Settings**, в котором можно задать параметры записи.

3. На закладке **Video Settings**, переместите бегунки **Brightness (Яркость)**, **Contrast (Контраст)**, **Hue (Цветность)**, и **Saturation (Насыщенность)** в поле **Fine Adjustment**, чтобы настроить видеоизображение. Можно выбрать **Default** и принять настройки изображения по умолчанию.



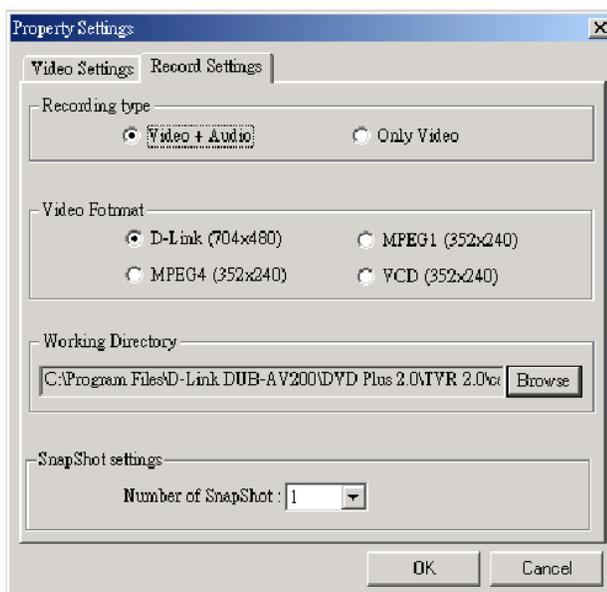
4. Кликните на закладке **Record Settings** для настройки следующих параметров:

- i. Укажите тип записи **Recording type** как **Video + Audio**.
- ii. Определите формат видео как **D-Link (704x480)**, **MPEG1 (352x240)**, **MPEG4 (352x240)**, или **VCD (352x240)** для записи видеоклипов в соответствии с

вашиими требованиями. Вы можете преобразовать записанные файлы в другой формат, используя **MPEG Encoder** позже.

iii. Укажите место на жестком диске, в котором будут сохраняться записанные видеоклипы, щелкнув на кнопке **Browse** в поле **Working Directory**. В открывшемся диалоговом окне **Change Folder**, укажите нужную директорию и затем нажмите **OK**, чтобы сохранить файл.

iv. Затем нажмите **OK** для активизации всех настроек и закройте диалоговое окно **Property Settings**.



5. Выберите входной источник видео как **Composite** или **S-Video** с левой стороны навигационной панели.

6. Нажмите , чтобы начать запись и нажмите ее повторно, чтобы прекратить. Записанный файл будет добавлен в систему и может быть доступен из окна **Video Folder** после прекращения записи.

Шаг 2. Преобразование записанных файлов

Записанные видеоклипы необходимо преобразовать в соответствующие видеоформаты, чтобы иметь возможность их проигрывать. **MPEG Encoder** выполняет преобразование видеофайлов в файлы MPEG-1 или MPEG-2. С помощью нескольких щелчков мышкой, видеофайлы, созданные в форматах AVI, DV-AVI, MPEG-1, MPEG-2, ASF, WMV, или DIVX могут быть преобразованы в формат MPEG 1 или 2.

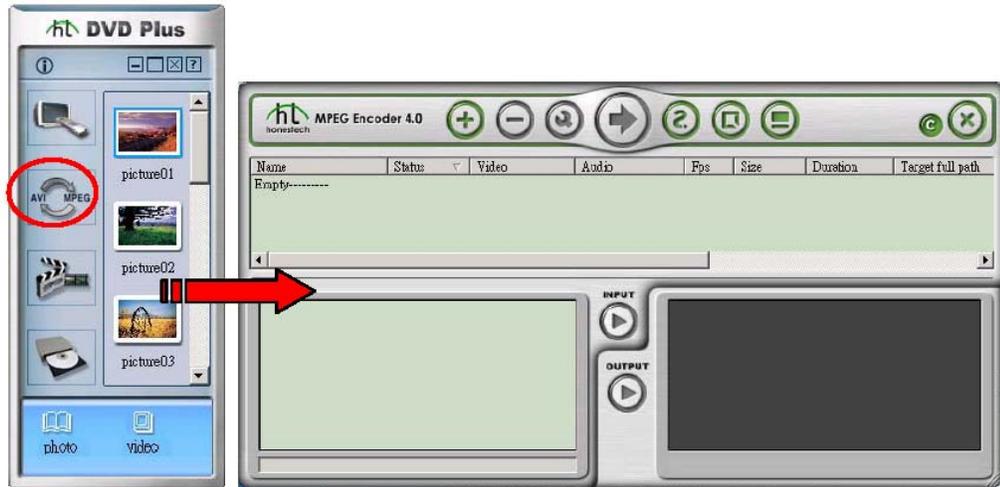
Процесс преобразования видеофайлов следующий:

- Загрузить **MPEG Encoder**.
- Указать видеофайлы, которые предназначены для кодирования.
- Указать желаемый формат файлов.

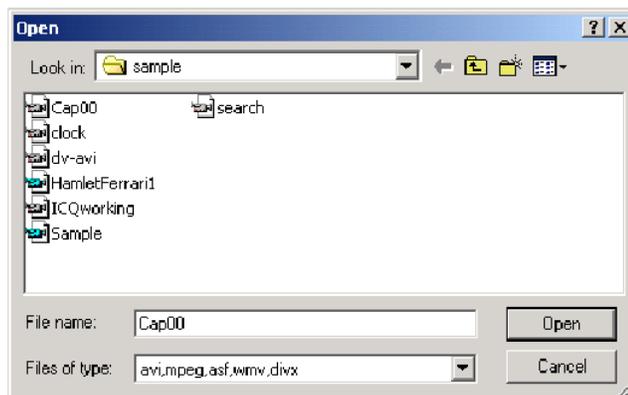
d) Преобразовать входные файлы.

Преобразование видеофайлов с помощью MPEG Encoder:

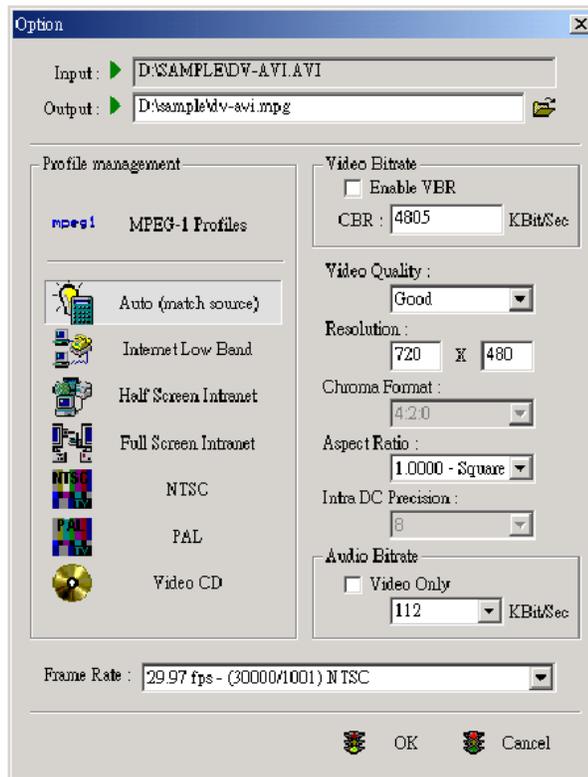
1. Дважды щелкните **MPEG Encoder** на панели приложений интерфейса **DVD Plus** для загрузки **MPEG Encoder**.



2. Выберите кнопку **Add**  на интерфейсе **MPEG Encoder**, чтобы открыть окно **Open**. Из этого окна можно выбрать директорию и видеофайлы, которые требуется открыть для кодирования. Нажмите **Open**.

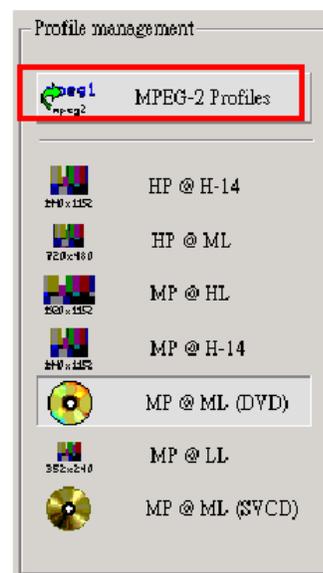
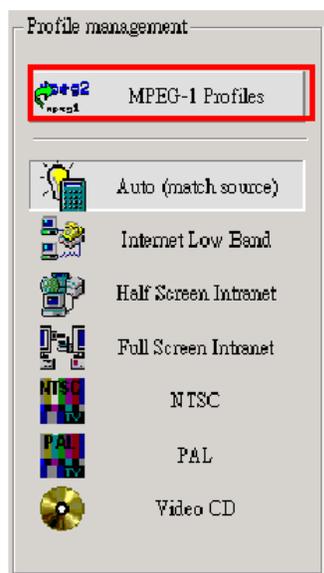


3. После нажатия кнопки **Open** в окне **Open**, появится диалоговое окно **Option** как показано на рисунке ниже:



Введите имя исходного видеофайла в поле **Input**. Нажмите на иконку папки справа от поля **Output** для настройки места на диске, в которое будут сохранены преобразованные файлы. Чтобы изменить имя файла для закодированного файла, отредактируйте новое имя непосредственно в диалоговом окне **Output**, или используйте директорию и имя файла по умолчанию.

4. В панели **Profile management**, для выбранного видеофайла определите целевой формат файла как **MPEG-1 Profiles** или **MPEG-2 Profiles**. Затем, щелкните на одной из опций из подменю предпочтительного профиля. Экран ниже иллюстрирует различия между подменю обоих профилей.



В таблице ниже предоставлена общая информация о взаимосвязи между определенным профилем и типом диска:

VCD (Video Compact Disc)	Для MPEG-1 видео хорошего качества, которое можно проигрывать на VCD или DVD плеере.
DVD (Digital Versatile Disc)	Для MPEG-2 видео высокого качества, которое можно проигрывать на DVD плеере.
SVCD (Super Video Compact Disc)	Для MPEG-2 видео высокого качества, которое можно проигрывать на VCD или DVD плеере.

5. Пожалуйста, имейте в виду, что настройки **Video Quality** в правой панели диалогового окна **Option** могут различаться в соответствии с параметрами, которые были заданы в панели **Profile management**. Однако эти характеристики можно определить в соответствии с вашими конкретными требованиями.

6. Перед тем как нажать **ОК** для активизации этих настроек, убедитесь, что состояние **Frame Rate - 29.97fps –(30000/1001) NTSC**.

7. Выбранный файл будет отображаться в верхней панели интерфейса **MPEG Encoder**.

Щелкните на имени файла, который вы хотите закодировать, и затем нажмите на кнопке **Encoding**



, чтобы начать преобразование файла в требуемый формат. Кнопка **Encoding** изменится на



кнопку **Stop**. В течение процесса кодирования, можно щелкнуть на кнопке **Stop**, если требуется прекратить кодирование.

8. Когда столбец **Status** в верхней панели отобразит **Done**, процесс кодирования завершен.

Шаг 3. Создание компакт-диска DVD/SVCD/VCD/DATA CD

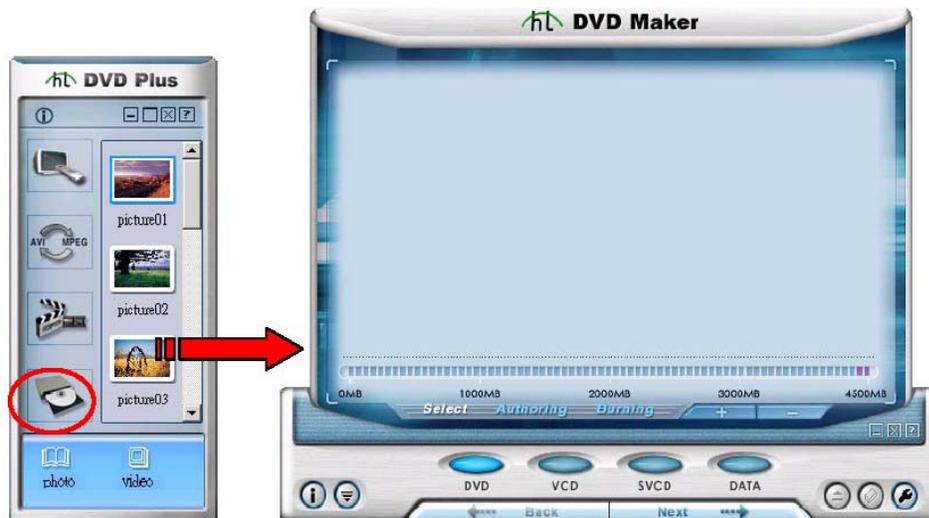
Последний шаг при создании Video CD или DVD – перенос (или “прожиг”) закодированного материала на записываемый диск. Прежде чем начать процесс прожига диска, запустите **MPEG Editor** из панели приложений, если требуется отредактировать подготовленные видеоклипы.

Ниже приведен краткий обзор типичного процесса прожига диска:

- a) Загрузите **DVD Maker**.
- b) Определите формат диска.
- c) Добавьте видеофайлы.
- d) Определите меню, если создается DVD.
- e) Запишите видео на диск.

Прожиг видеофайлов на диск:

1. Дважды щелкните на **DVD Maker** на панели приложений интерфейса **DVD Plus** для загрузки **DVD maker**.



2. Укажите тип диска, нажав на иконке **DVD**, **VCD**, **SVCD**, или **DATA** в миниокне.



3. Нажмите , чтобы открыть окно **Open**. Выберите из окна желаемые видеофайлы и нажмите **Open**, чтобы добавить их в миниокно.

4. Когда вы собрали все нужные видеофайлы, нажмите  для продолжения.

Примечание: Если вы выбрали на шаге 2 создание DVD, то перейдете к шагу разработки шаблона меню, который будет показан как стартовая страница во время проигрывания DVD на DVD плеере. Выберите Шаг 5 для продолжения. В противном случае, пожалуйста, пропустите Шаг 6, чтобы начать прожиг CD.

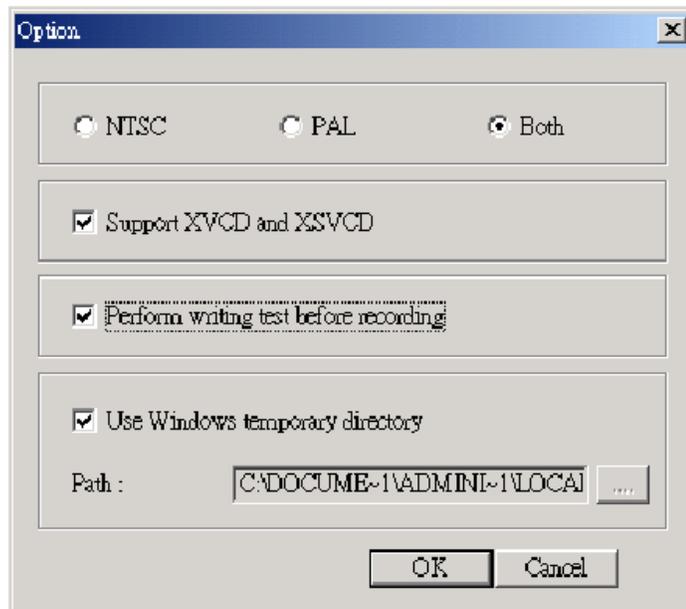
5. Выберите шаблон меню, который вы хотите изменить на панели **Page**, и выберите шаблон из картинок, показанных ниже в миниокне. Можно щелкнуть на кнопке , чтобы добавить существующую картинку на жесткий диск в шаблон меню.



6. Для редактирования заголовков меню или названия видео, дважды щелкните на тексте в миниюлке, чтобы открыть **Text Input**. Наберите имя в пустом поле как заголовок. Можно изменить стиль текста в соответствии с вашими требованиями. Нажмите **Close** для выхода из окна **Text Input**, когда все будет готово.



7. Если необходимо, выберите , чтобы открыть диалоговое окно **Option**, в котором можно выполнить значительно больше расширенных настроек для сессии прожига диска.
- i. Определите тип видео как **NTSC**, **PAL**, или **Both**.
 - ii. Выберите **Support XVCD and XSVCD (Поддержка XVCD и XSVCD)** если необходимо. Помните, что оба формата являются отклонением от стандартов VCD и SVCD. Стандартный плеер DVD не может проигрывать эти форматы.
 - iii. Команда **Perform writing test before recording (Выполнить записывающий тест перед записью)** проверит, доступны ли данные перед тем как фактически прожигать файлы на диск.
 - iv. Можно указать место размещения имеющихся исходных файлов, сохраненных на жестком диске щелкнув на , в противном случае, отметьте **Use Windows temporary directory (Использовать временную директорию Windows)** для сохранения файлов в директории по умолчанию.
 - v. Нажмите **OK** для продолжения.



8. Нажмите  для продолжения, когда будете удовлетворены шаблоном меню и заголовками.

9. Выберите записывающее устройство из списка устройств диалогового окна **Device**.



10. Щелкните на кнопке **Eject** , чтобы вставить пустой записывающий диск в привод записывающего CD.

11. Щелкните на , чтобы начать прожигать CD. Когда процесс прожига завершится, записанный диск будет выгружен из привода.

Урок II (Решение сохраняющее время)

Урок II проведет через 2-х шаговый процесс создания собственного VCD. Вы обнаружите, что создание VCD стало значительно проще и быстрее, чем ранее. Минуя преобразование записанных видеофайлов через **MPEG Encoder**, конвертировать видеоклипы можно непосредственно во время их записи. Эти два шага описаны ниже:

1. Запись и преобразование видеоклипов через **DVR**
2. Создать VCD через **DVD Maker**

Пожалуйста, ознакомьтесь со следующими инструкциями для создания VCD.

Шаг 1. Запись и преобразование видео

Процесс захвата и преобразования видео с источника видеоизображения следующий:

- a) Запустить **DVR**.
- b) Выбрать **Property Settings** для настройки параметров для записи и преобразования.
- c) Выбрать источник видео.
- d) Нажать кнопку **REC** для начала записи и нажать ее повторно для прекращения записи.
- e) Захваченные видеоклипы будут записаны на жесткий диск компьютера.

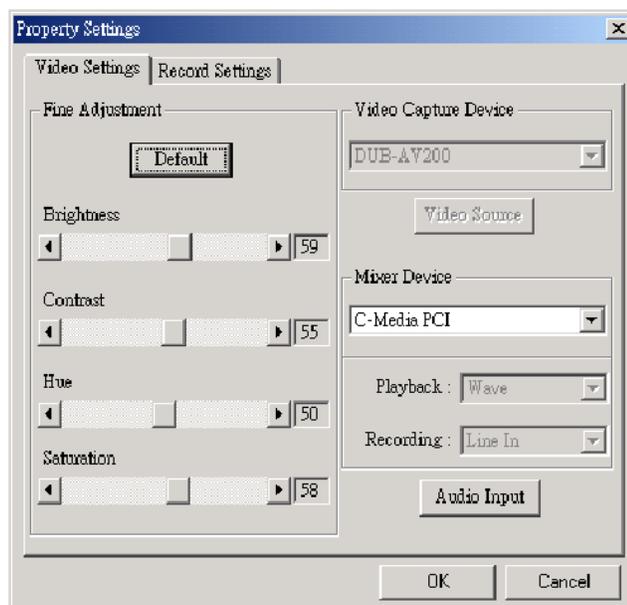
Пошаговые инструкции начала записи:

1. Дважды щелкните на **DVR** на панели приложений интерфейса **DVD Plus** для загрузки **DVR**.



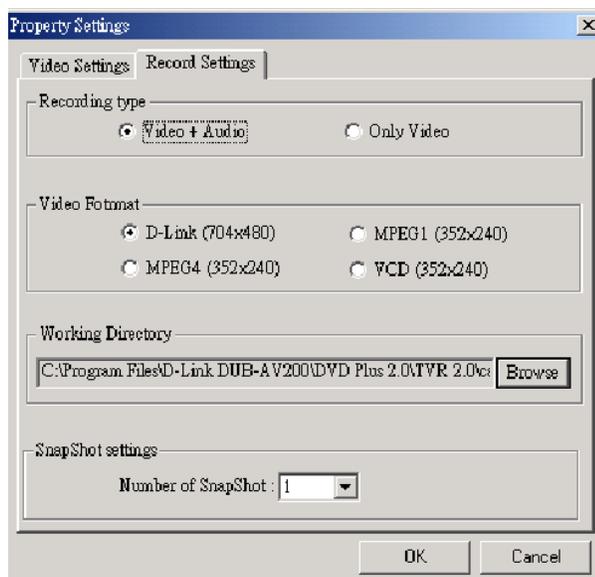
2. Выберите **Property Settings**  из навигационной панели, чтобы открыть диалоговое окно **Property Settings**, в котором можно задать параметры записи.

3. На закладке **Video Settings**, вручную переместите бегунки **Brightness (Яркость)**, **Contrast (Контраст)**, **Hue (Цветность)**, и **Saturation (Насыщенность)** в поле **Fine Adjustment**, чтобы настроить видеоизображение. Можно выбрать **Default** и принять настройки изображения по умолчанию.



4. Кликните на закладке **Record Settings** для настройки следующих параметров:

- i. Укажите тип записи **Recording type** как **Video + Audio**.
- ii. В поле **Video Format** укажите целевой видео формат записываемых видеоклипов как **VCD (352x240)**. После этого записываемые видеофайлы будут сохранены в формате VCD.
- iii. Щелкните на кнопке **Browse** в поле **Working Directory**, чтобы указать место на жестком диске, в котором будут сохраняться записанные видеоклипы В открывшемся диалоговом окне **Change Folder**, укажите нужную директорию и затем нажмите **OK**.
- iv. Затем нажмите **OK** для активизации всех настроек и закройте диалоговое окно **Property Settings**.

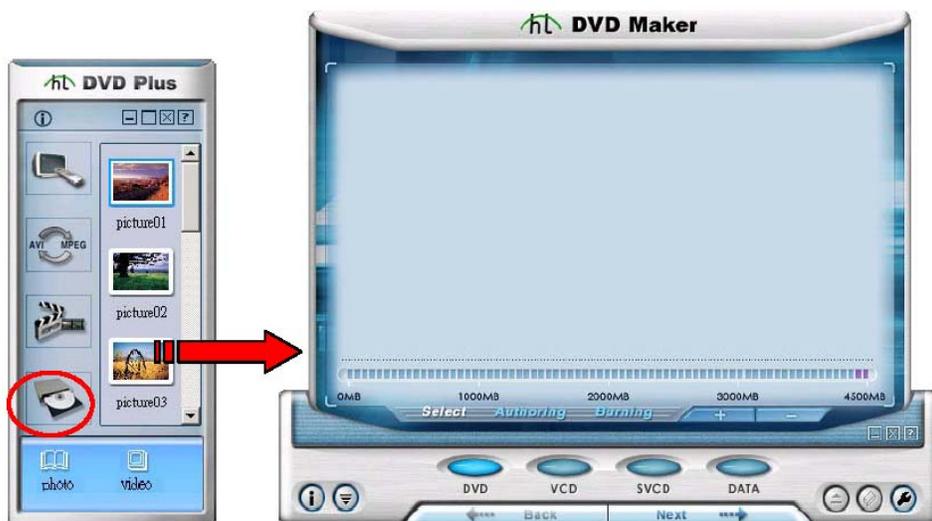


5. Выберите источник видео как **Composite** или **S-Video** с левой стороны навигационной панели.

6. Нажмите , чтобы начать запись и нажмите ее повторно, чтобы прекратить. Записанный файл будет добавлен в систему и может быть доступен из окна **Video Folder** после прекращения записи.

Шаг 2. Создание VCD

1. Дважды щелкните на **DVD Maker** на панели приложений интерфейса **DVD Plus** для загрузки **DVD maker**.



2. Укажите тип диска, нажав на иконке **VCD**.



3. Нажмите , чтобы открыть окно **Open**. Выберите из окна желаемые видеофайлы и нажмите **Open**, чтобы добавить их в миниокно.

4. Когда вы собрали все нужные видеофайлы, нажмите  для продолжения.

5. Выберите записывающее устройство из списка устройств диалогового окна **Device**.



6. Щелкните на кнопке **Eject** , чтобы вставить пустой записывающий диск в привод записывающего устройства.

7. Щелкните на , чтобы начать прожигать CD. Когда процесс прожига завершится, записанный диск будет выгружен из привода.