

Мультимедиа

Руководство пользователя

© Copyright 2008 Hewlett-Packard
Development Company, L.P.

Microsoft, Windows, Windows Vista —
зарегистрированные в США товарные
знаки корпорации Майкрософт.

Приведенная в этом документе
информация может быть изменена без
уведомления. Гарантийные
обязательства для продуктов и услуг HP
приведены только в условиях гарантии,
прилагаемых к каждому продукту и
услуге. Никакие содержащиеся здесь
сведения не могут рассматриваться как
дополнение к этим условиям гарантии. HP
не несет ответственности за технические
или редакторские ошибки и упущения в
данном документе.

Первое издание: ноябрь 2008 г.

Номер документа: 506017-251

Уведомление о продукте

В данном руководстве описываются
функции, являющиеся общими для
большинства моделей. Некоторые
функции на вашем компьютере могут
быть недоступны.

Содержание

1 Мультимедийные функции

Расположение мультимедийных компонентов	2
Использование кнопки MediaSmart	4
Регулировка громкости	5
Использование функций управления воспроизведением	7
Использование кнопок управления воспроизведением	7
Кнопка предыдущей дорожки/перемотки назад	7
Кнопка воспроизведения/паузы	7
Кнопка следующей дорожки/перемотки вперед	8
Кнопка остановки	8
Использование сочетаний клавиш для управления воспроизведением	8

2 Мультимедийное программное обеспечение

Использование программного обеспечения HP MediaSmart	11
Использование другого предустановленного мультимедийного программного обеспечения	12
Установка мультимедийного программного обеспечения с диска	13

3 Звук

Подключение внешних аудиоустройств	15
Проверка функций звука	16

4 Видео

Подключение внешнего монитора или проектора	18
Подключение устройства HDMI	19
Настройка звука через HDMI (только на некоторых моделях)	19
Определение типа установленного на компьютере видеоадаптера	19
Установка HDMI в качестве устройства воспроизведения звука по умолчанию	20
Просмотр телевизионных программ	21

5 Оптический дисковод

Определение установленного оптического дисковода	23
Использование оптических дисков	24
Выбор подходящего диска	25

Диски CD-R	25
Диски CD-RW	25
Диски DVD±R	25
Диски DVD±RW	25
Диски DVD+R с функцией LightScribe	26
Диски Blu-ray (BD)	26
Установка и воспроизведение оптических дисков	27
Просмотр фильма	28
Изменение региона для DVD	29
Создание или запись компакт-диска или диска DVD	30
Извлечение оптического диска (компакт-диска, DVD или BD)	32

6 Веб-камера

7 Устранение неполадок


Не открывается лоток оптического диска для извлечения компакт-диска, диска DVD или BD	35
Компьютер не определяет оптический дисковод	36
Диск не воспроизводится	37
Диск не воспроизводится автоматически	38
Фильм на диске DVD останавливается, воспроизводится неравномерно или фрагментами	39
Фильм DVD не отображается на внешнем дисплее	40
Запись диска не начинается или останавливается до завершения	41
При воспроизведении диска DVD в проигрывателе Windows Media нет звука или изображения	42
Требуется переустановить драйвер устройства	43
Получение последних версий драйверов устройств HP	43
Получение последних версий драйверов Windows для устройств	44

Указатель	45
------------------------	-----------

1 Мультимедийные функции

Компьютер имеет мультимедийные функции, которые позволяют слушать музыку, смотреть фильмы и просматривать изображения. В компьютере могут быть установлены следующие мультимедийные компоненты.

- Оптический дисковод для воспроизведения аудио- и видеодисков.
- Встроенные динамики для прослушивания музыки.
- Встроенный микрофон для записи звука.
- Встроенная веб-камера для записи звука и видео.
- Предустановленное мультимедийное программное обеспечение, которое позволяет воспроизводить и управлять музыкой, фильмами и изображениями.
- Сочетания клавиш и кнопки управления проигрывателем компакт-дисков, обеспечивающие быстрое выполнение мультимедийных задач.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** В компьютере могут быть установлены не все перечисленные компоненты.

В следующих разделах описано, как определять расположение и использовать мультимедийные компоненты, входящие в состав компьютера.

Расположение мультимедийных компонентов

Мультимедийные функции компьютера описываются в следующем рисунке и таблице.

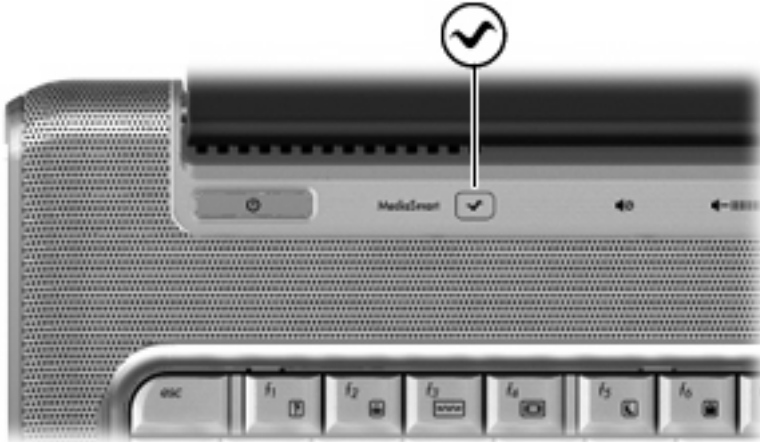


Компонент	Описание
(1) Внутренние микрофоны (2)	Запись звука.
(2) Индикатор веб-камеры	Светится, когда программное обеспечение для работы с видео обращается к веб-камере.
(3) Веб-камера	Запись звука и видео.
(4) Регулятор громкости	Регулировка громкости динамика. Проведите пальцем справа налево, чтобы уменьшить громкость, и слева направо — чтобы увеличить ее. Можно также дотронуться до знака "минус" на регуляторе громкости, чтобы уменьшить громкость, или до знака "плюс", чтобы увеличить громкость.
(5) Динамики (2)	Воспроизведение звука.
(6) Аудиовыходы (разъемы для наушников) (2)	Воспроизведение звука при подключении дополнительных стереодинамиков с внешним питанием, обычных или вставных

Компонент	Описание
(7) Аудиовход (разъем для микрофона)	<p>наушников, гарнитуры или телевизионной акустической системы.</p> <p>ВНИМАНИЕ! Перед тем, как надеть обычные наушники, вставные наушники или гарнитуру, во избежание повреждения слуха уменьшите громкость. Для получения дополнительных сведений по технике безопасности обратитесь к Сведениям о безопасности, стандартах и окружающей среде.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ. При подключении устройства к разъему наушников динамики компьютера отключаются.</p>
(8) Кнопка отключения звука	Позволяет подключать дополнительную компьютерную гарнитуру с микрофоном, стереофонический или монофонический микрофон.
	Отключение и включение звука динамика.

Использование кнопки MediaSmart

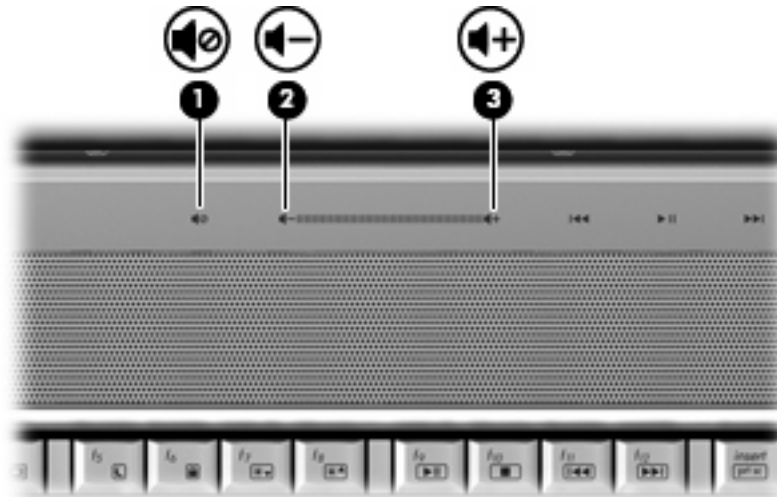
Программа HP MediaSmart позволяет воспроизводить фильмы, слушать музыку и просматривать изображения и видео. Для запуска программы MediaSmart нажмите кнопку MediaSmart при включенном компьютере.



Регулировка громкости

Для регулировки громкости используйте следующие органы управления.

- Кнопки регулировки громкости на компьютере.
 - Для отключения или восстановления звука нажмите кнопку отключения звука **(1)**.
 - Для уменьшения громкости нажмите кнопку уменьшения громкости **(2)** или проведите пальцем по регулятору громкости справа налево.
 - Для увеличения громкости нажмите кнопку увеличения громкости **(3)** или проведите пальцем по регулятору громкости слева направо.



- Регулировка громкости в Windows®.
 - а. Щелкните значок **Громкость** в области уведомлений в правой части панели задач.
 - б. Увеличьте или уменьшите громкость, перемещая ползунок вверх или вниз. Щелкните значок **Без звука** для отключения звука.

— или —

- а. Щелкните правой кнопкой в области уведомлений по значку **Громкость** и выберите **Открыть регулятор громкости**.
- б. В колонке Устройства можно увеличить или уменьшить громкость с помощью перемещения ползунка вверх или вниз. Также можно отключить звук, щелкнув значок **Без звука**.

Если значок громкости не отображается в области уведомлений, то для добавления его в эту область выполните приведенные ниже действия.

- а. Щелкните правой кнопкой мыши в области уведомлений и выберите **Свойства**.
 - б. Щелкните вкладку **Область уведомлений**.
 - в. В разделе системных значков установите флажок **Громкость**.
 - г. Щелкните **ОК**.
- Регуляторы громкости в приложениях.

Регулировка громкости возможна также в некоторых приложениях.

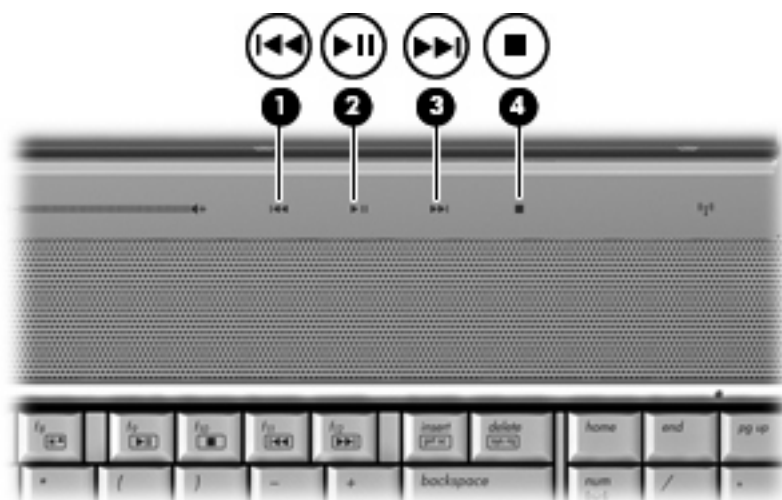
Использование функций управления воспроизведением

Кнопки и сочетания клавиш для управления воспроизведением (только на некоторых моделях) предназначены для управления воспроизведением аудиодиска, диска DVD или BD (Blu-ray) в оптическом дисковом устройстве.

Использование кнопок управления воспроизведением

Приведенные ниже иллюстрация и таблица описывают функции кнопок для управления воспроизведением диска, установленного в оптическом дисковом устройстве.

- Кнопка предыдущей дорожки/перемотки назад (1)
- Кнопка воспроизведения/паузы (2)
- Кнопка следующей дорожки/перемотки вперед (3)
- Кнопка остановки (4)



Кнопка предыдущей дорожки/перемотки назад

Состояние диска	Кнопка	Функция
Воспроизводится	Кнопка предыдущей дорожки/перемотки назад	Воспроизведение предыдущей дорожки или главы.
Воспроизводится	fn + кнопка предыдущей дорожки/перемотки назад	Перемотка назад с продолжением воспроизведения.

Кнопка воспроизведения/паузы

Состояние диска	Кнопка	Функция
Не воспроизводится	Кнопка воспроизведения/паузы	Воспроизведение диска.
Воспроизводится	Кнопка воспроизведения/паузы	Приостановка воспроизведения.

Кнопка следующей дорожки/перемотки вперед

Состояние диска	Кнопка	Функция
Воспроизводится	Кнопка следующей дорожки/перемотки вперед	Воспроизведение следующей дорожки или раздела.
Воспроизводится	fn + кнопка следующей дорожки/перемотки вперед	Перемотка вперед с продолжением воспроизведения.

Кнопка остановки

Состояние диска	Кнопка	Функция
Воспроизводится	Кнопка остановки	Остановка воспроизведения.

Использование сочетаний клавиш для управления воспроизведением

Сочетание клавиш для управления воспроизведением представляет собой комбинацию клавиши **fn (1)** и функциональной клавиши **(2)**.

- Если аудиодиск, диск DVD или BD не воспроизводится, нажмите сочетание **fn+f9 (3)** для воспроизведения.
- При воспроизведении аудиодиска, диска DVD или BD используйте следующие сочетания клавиш.
 - Для приостановки и возобновления воспроизведения диска нажмите **fn+f9 (3)**.
 - Для остановки воспроизведения нажмите **fn+f10 (4)**.
 - Для воспроизведения предыдущей дорожки аудиодиска, раздела диска DVD или BD нажмите **fn+f11 (5)**.
 - Для воспроизведения следующей дорожки аудиодиска, раздела диска DVD или BD нажмите **fn+f12 (6)**.



2 Мультимедийное программное обеспечение

На компьютере предварительно установлено мультимедийное программное обеспечение, с помощью которого можно слушать музыку, смотреть фильмы, а также просматривать и редактировать изображения. В следующих разделах содержится подробная информация о программе MediaSmart и другом предварительно установленном мультимедийном программном обеспечении.

Использование программного обеспечения HP MediaSmart

Программа HP MediaSmart позволяет использовать компьютер как мобильный центр развлечений. С помощью MediaSmart можно слушать музыку и смотреть фильмы на дисках DVD и BD. Кроме того, можно управлять коллекциями фотографий и редактировать их, а также просматривать и записывать прямые телепередачи (только на некоторых моделях). Программа MediaSmart предоставляет следующие возможности.

- Интернет-телевидение — классические фильмы, большой выбор телешоу и телеканалов, а также канал HP-TV в формате потокового видео с полноэкранным разрешением (для компьютеров, подключенных к Интернету).
- Редактирование фотографий с функциями устранения эффекта красных глаз, обрезания, поворота и автоматического улучшения.
- Поддержка выгрузки списков воспроизведения.
 - Загрузка фотографий в фотоальбомы в Интернете, например в службу Snapfish.
 - Загрузка домашних видеозаписей непосредственно на веб-узел YouTube.
 - Использование веб-камеры для создания забавных видео.
- Использование веб-камеры для создания забавных видео с множеством специальных эффектов, включая искажение лица, рамки, аватары и многое другое.
- Интернет-радио Pandora (только в Северной Америке) — слушайте подобранную специально для вас музыку в потоковом формате Интернет-вещания.
- Просмотр телепрограмм с домашней приставки Slingbox (только в Северной Америке).

Для запуска программы MediaSmart выполните следующие действия.

- ▲ Нажмите кнопку MediaSmart на компьютере.

Чтобы получить дополнительные сведения об использовании программы MediaSmart, выберите **Пуск > Справка и поддержка**, затем введите `MediaSmart` в поле поиска.

Использование другого предустановленного мультимедийного программного обеспечения

Другое предустановленное мультимедийное программное обеспечение


- ▲ Выберите **Пуск > Все программы** и откройте нужную мультимедийную программу. Например, если нужно воспроизвести аудиодиск в проигрывателе Windows Media, выберите **Проигрыватель Windows Media**.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Некоторые программы могут находиться во вложенных папках.

Установка мультимедийного программного обеспечения с диска

Чтобы установить мультимедийное программное обеспечение с компакт-диска или диска DVD, выполните следующее.

1. Вставьте диск в оптический дисковод.
2. Когда запустится мастер установки, следуйте инструкциям на экране.
3. При появлении соответствующего приглашения перезагрузите компьютер.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Сведения об использовании прилагаемого к компьютеру программного обеспечения приведены в инструкциях производителя, которые могут поставляться вместе с программным обеспечением, быть записаны на диске или находиться на веб-узле производителя программного обеспечения.

3 Звук

Компьютер предоставляет различные звуковые возможности.

- Воспроизведение музыки на встроенных или подключенных внешних динамиках.
- Запись звука с помощью внутреннего или подключенного внешнего микрофона.
- Загрузка музыки из Интернета.
- Создание мультимедийных презентаций с использованием звука и изображений.
- Передача звука и изображений с помощью программ мгновенного обмена сообщениями.
- Прослушивание потокового радио (только на некоторых моделях) или прием FM-радио.
- Создание и запись аудиодисков.

Подключение внешних аудиоустройств

⚠ ВНИМАНИЕ! Перед тем как надеть обычные наушники, вставные наушники или гарнитуру, уменьшите громкость во избежание повреждения слуха. Для получения дополнительных сведений о безопасности см. *Уведомления о соответствии нормам, требованиям к безопасности и охране окружающей среды.*

Для подключения внешних устройств (например внешних динамиков, наушников или микрофона) см. информацию, прилагаемую к этим устройствам. Для получения наилучших результатов используйте следующие советы.

- Убедитесь, что кабель устройства надежно подключен к правильному разъему на компьютере. Как правило, цвет разъема на кабеле соответствует цвету нужного разъема на компьютере.
- Установите все драйверы, необходимые для внешнего устройства.

📝 ПРИМЕЧАНИЕ. Драйвер — это необходимая программа, выступающая в роли переводчика между устройством и программами, которые его используют.

Проверка функций звука


Чтобы проверить звуковую систему компьютера, выполните следующие действия.

1. Выберите **Пуск > Панель управления**.
2. Щелкните **Оборудование и звук**.
3. Щелкните **Звук**.
4. Когда откроется окно Звук, щелкните вкладку **Звуки**. В области **Программные события** выберите любое звуковое событие, например звуковой сигнал или сигнал уведомления, и нажмите кнопку **Тест**.

В динамиках или подключенных наушниках должен быть слышен соответствующий звуковой сигнал.

Чтобы проверить функции записи на компьютере, выполните следующие действия.

1. Выберите **Пуск > Все программы > Стандартные > Звукозапись**.
2. Щелкните **Запись** и говорите в микрофон. Сохраните файл на рабочем столе.
3. Откройте проигрыватель Windows Media или программу MediaSmart и воспроизведите звук.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Для получения наилучших результатов говорите непосредственно в микрофон, а запись производите в условиях без фонового шума.

- ▲ Чтобы подтвердить или изменить настройки звука на компьютере, щелкните правой кнопкой мыши значок **Звук** на панели задач или выберите **Пуск > Панель управления > Оборудование и звук > значок Звук**.

4 Видео

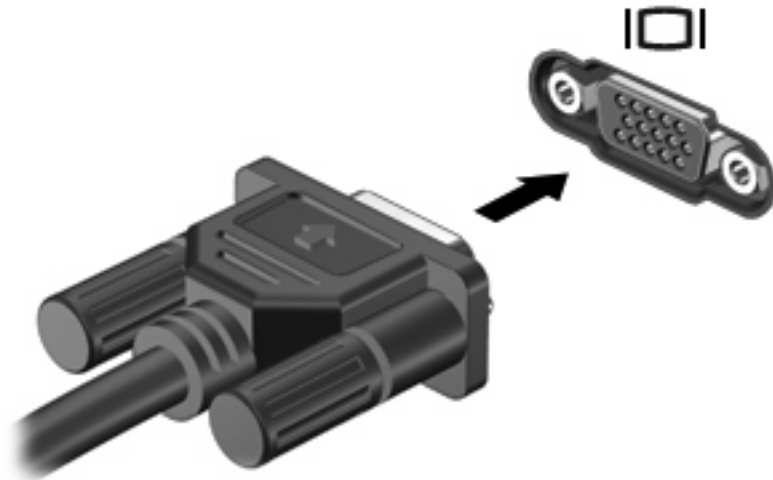
Компьютер предоставляет различные возможности видео.


- Просмотр фильмов.
- Участие в играх в Интернете.
- Редактирование изображений и видео для создания презентаций.
- Подключение внешних видеоустройств.
- Просмотр телевидения, в том числе телевидения высокой четкости (только на некоторых моделях).

Подключение внешнего монитора или проектора

Порт внешнего монитора позволяет подключить к компьютеру внешнее устройство, например монитор или проектор.

- ▲ Для этого подключите кабель устройства к порту внешнего монитора.




 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Если на правильно подключенном внешнем мониторе отсутствует изображение, попробуйте нажать клавиши **fn+f4**, чтобы переключить на него изображение. Повторное нажатие клавиш **fn+f4** позволяет переключать вывод изображения между компьютерным экраном и внешним устройством.

Подключение устройства HDMI

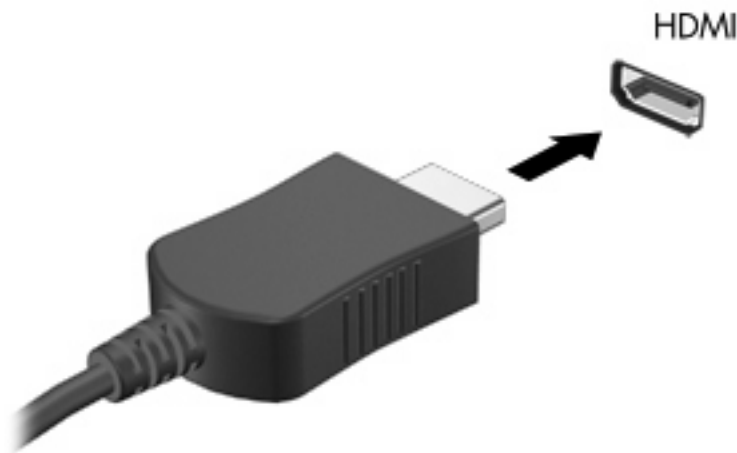
Компьютер оборудован портом HDMI (High Definition Multimedia Interface, мультимедийный интерфейс высокой четкости). Порт HDMI предназначен для подключения к компьютеру дополнительной видео- и аудиоаппаратуры, например телевизора высокой четкости или любого совместимого цифрового или аналогового видео- или аудиокомпонента.

Компьютер поддерживает одно устройство HDMI, подключенное к порту HDMI, одновременно поддерживая вывод изображения на монитор компьютера или на поддерживаемый внешний дисплей.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Для передачи сигналов видео через порт HDMI необходим кабель HDMI (приобретается отдельно), который можно приобрести в большинстве магазинов, торгующих электронной техникой.

Для подключения аудио или видеоаппаратуры к порту HDMI выполните следующее.

1. Подключите один конец кабеля HDMI к порту HDMI на компьютере.



2. Подключите другой конец кабеля к видеоустройству в соответствии с инструкциями производителя устройства.
3. Для переключения вывода изображения между устройствами, подключенными к компьютеру, используйте сочетание клавиш **fn+f4**.

Настройка звука через HDMI (только на некоторых моделях)

Для выполнения настройки сначала подключите аудио- или видеоустройство, например телевизор высокой четкости, к порту HDMI на компьютере и для получения оптимальных результатов используйте MediaSmart в качестве программы для работы с мультимедиа.

Кроме того, следует определить тип установленного на компьютере видеоадаптера, а затем настроить устройство воспроизведения звука по умолчанию в соответствии с этим видеоадаптером.

Определение типа установленного на компьютере видеоадаптера

- ▲ Проверьте наклейку на клавиатуре компьютера.

– или –

1. Выберите **Пуск > Компьютер > Свойства системы**.
2. На левой панели выберите **Диспетчер устройств**, а затем – **Видеоадаптеры**.

Установка HDMI в качестве устройства воспроизведения звука по умолчанию

1. Выберите **Пуск > Панель управления > Оборудование и звук > значок Звук**.
2. Щелкните вкладку **Воспроизведение**, выберите **Цифровое устройство вывода (HDMI)**, а затем щелкните **По умолчанию**.
3. Нажмите кнопку **ОК**.
4. Запустите программу MediaSmart или закройте и снова запустите ее, если она была открыта.


Просмотр телевизионных программ

На компьютере может быть установлен встроенный ТВ-тюнер (только на некоторых моделях), либо у вас может быть дополнительный внешний ТВ-тюнер. С помощью ТВ-тюнера можно просматривать, записывать и приостанавливать телевизионные передачи на компьютере. Кроме того, если на компьютере имеется встроенный ТВ-тюнер, в комплект поставки входят два пульта дистанционного управления.

- **Мобильный пульт дистанционного управления HP.** Осуществляет дистанционное управление некоторыми функциями, такими как воспроизведение звуковых и видеодисков, и может храниться в гнезде для карт Express Card.
- **Мультимедийный пульт дистанционного управления HP.** Предоставляет более сложные возможности дистанционного управления функциями, например просмотром телепрограмм, и обладает большим размером, чем мобильный пульт дистанционного управления HP.

Перед просмотром телепрограмм на компьютере настройте ТВ-тюнер в соответствии с инструкциями, изложенными в поставляемом с компьютером печатном руководстве *Основные сведения о портативном компьютере* или в руководстве пользователя, прилагающемся к дополнительному внешнему ТВ-тюнеру.

В режиме телевидения программы MediaSmart можно просматривать телевизионные каналы с помощью ТВ-тюнера или потоковой передачи через Интернет. Кроме того, можно планировать запись и просматривать записанные телепрограммы на компьютере.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Некоторые функции режима телевидения программы MediaSmart, например потоковая передача через Интернет, могут быть доступны не во всех регионах, кроме того, для них может быть необходимо дополнительное оборудование или такие услуги, как высокоскоростное подключение к Интернету.


В режиме телевидения программы MediaSmart поддерживаются следующие возможности.

- **Slingbox (только на некоторых моделях)** — воспроизведение телепрограмм с домашнего телевизора, а также их удаленный просмотр.
- **EPG** — отображение электронной программы передач (EPG).
- **Телевидение** — воспроизведение телепрограмм в прямом эфире.
- **Записанные телепрограммы** — воспроизведение программ, записанных с телеканалов.
- **Расписание** — отображение всех текущих графиков записи.
- **Интернет-ТВ** — воспроизведение телепрограмм из Интернета.

В этом разделе рассказывается о том, как просматривать телепрограммы с помощью мультимедийного пульта дистанционного управления HP.

Для просмотра телепрограмм выполните следующие действия.

1. Нажмите кнопку телевидения на мультимедийном пульте дистанционного управления HP, чтобы войти в режим телевидения программы MediaSmart.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Если Windows Vista Media Center является активной программой, программу MediaSmart нельзя будет открыть с помощью мобильного пульта дистанционного управления HP. Вместо этого будет открыта функция "ТВ-записи" Media Center. Для использования пульта дистанционного управления вместе с программой MediaSmart закройте Media Center.

2. С помощью клавиш со стрелками выберите название нужного источника и нажмите кнопку ОК. В окне предварительного просмотра начнется воспроизведение телепрограммы.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Для выполнения этих действий также можно использовать клавиатуру.

Для получения дополнительных сведений об использовании программы MediaSmart для просмотра телепрограмм выберите **Пуск > Справка и поддержка**, затем введите `MediaSmart` в поле поиска.

5 Оптический дисковод


На компьютере имеется оптический дисковод, который расширяет его функциональные возможности. Чтобы узнать возможности оптического дисковода, определите тип установленного в компьютере устройства. Оптический дисковод позволяет выполнять чтение дисков с данными, воспроизводить музыку и смотреть фильмы. Если в компьютере установлен дисковод Blu-ray, то можно также просматривать диски с видео высокой четкости.

Определение установленного оптического дисковода

▲ Выберите **Пуск > Компьютер**.

Будет показан список всех устройств, установленных в компьютере, в том числе оптический дисковод. Дисковод может быть одного из следующих типов.


- Дисковод SuperMulti DVD±RW с поддержкой двухслойной записи (DL)
- Дисковод SuperMulti DVD±RW с поддержкой двухслойной записи (DL) и LightScribe
- Дисковод Blu-ray с поддержкой двухслойной записи SuperMulti DVD±R/RW
- Дисковод Blu-ray с поддержкой двухслойной записи (DL) и LightScribe SuperMulti DVD±R/RW.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Некоторые из перечисленных выше дисководов могут не поддерживаться на данном компьютере.

Использование оптических дисков


Оптический дисковод, например дисковод DVD-ROM, поддерживает работу с оптическими дисками (CD и DVD). Эти диски используются для хранения информации, например музыки, фотографий и фильмов. Емкость дисков DVD больше емкости компакт-дисков.

Оптический дисковод этого компьютера может считывать информацию со стандартных компакт-дисков и дисков DVD. Если в компьютере установлен дисковод Blu-ray, то он также может считывать информацию с дисков Blu-ray.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Некоторые из перечисленных оптических приводов могут не поддерживаться на данном компьютере. Могут быть перечислены не все поддерживаемые оптические приводы.


Некоторые оптические приводы также могут выполнять запись на оптические диски. Подробнее см. таблицу ниже.

Тип оптического привода	Запись на диск CD-RW	Запись на диск DVD±RW/R	Запись на диск DVD+R DL	Нанесение этикеток на LightScribe-совместимые диски CD и DVD±RW/R
Дисковод SuperMulti DVD±RW с поддержкой двухслойной записи	Да	Да	Да	Нет
Дисковод SuperMulti DVD±RW с поддержкой двухслойной записи и LightScribe	Да	Да	Да	Да
Дисковод Blu-ray с поддержкой двухслойной записи SuperMulti DVD±R/RW	Да	Да	Да	Нет
Дисковод Blu-Ray с поддержкой двухслойной записи и LightScribe SuperMulti DVD±R/RW	Да	Да	Да	Да

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** Во избежание возможного ухудшения качества воспроизведения звука и видеозаписей, потери данных или отказа функций воспроизведения запрещается переключать компьютер в ждущий или спящий режим во время чтения компакт-диска, диска DVD или BD или записи компакт-диска или диска DVD.

Выбор подходящего диска

С оптическими дисководами используются оптические диски (CD и DVD). Компакт-диски (CD), которые позволяют хранить цифровые данные, также используются для коммерческих аудиозаписей и удобны для хранения личных данных. Диски DVD в основном используются для хранения фильмов, программ и резервного копирования данных. Внешне диски DVD выглядят так же, как компакт-диски, но емкость DVD больше как минимум в 8 раз.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Оптический дисковод данного компьютера может не поддерживать все типы оптических дисков, описанные в данном разделе.

Диски CD-R

Диски CD-R (однократной записи) используются для создания постоянных архивов и обмена файлами практически с любыми пользователями. Далее приведены типичные варианты использования.

- Распространение больших презентаций.
- Обмен отсканированными и цифровыми фотографиями, видеоклипами и письменными данными.
- Создание собственных музыкальных компакт-дисков.
- Сохранение постоянных архивов компьютерных файлов и отсканированных домашних записей.
- Перемещение файлов с жесткого диска для освобождения дискового пространства.

После записи данных их невозможно удалить или перезаписать.

Диски CD-RW

Диски CD-RW (вариант компакт-диска с возможностью многократной записи) используются для хранения часто обновляющихся больших проектов. Далее приведены типичные варианты использования.

- Разработка и сохранение больших документов и файлов проекта.
- Перенос рабочих файлов.
- Еженедельное резервное копирование файлов жесткого диска.
- Непрерывное обновление фотографий, видеофайлов, звуковых файлов и файлов с данными.

Диски DVD±R

Пустые диски DVD±R используются для постоянного хранения больших объемов информации. После записи данных их невозможно удалить или перезаписать.

Диски DVD±RW

Используйте диски DVD+RW, если требуется удалять и перезаписывать ранее сохраненные данные. Диски этого типа идеально подходят для проверки аудио- и видеозаписей перед их окончательной записью на диск CD или DVD.

Диски DVD+R с функцией LightScribe

Диски DVD+R с функцией LightScribe используются для обмена и хранения данных, домашних видеозаписей и фотографий. Эти диски совместимы с большинством дисководов DVD-ROM и проигрывателей DVD. С помощью дисковода с функцией LightScribe и программного обеспечения LightScribe можно записать данные, а затем нанести собственную этикетку на внешнюю поверхность диска.

Диски Blu-ray (BD)


Blu-ray (также называется BD) — это формат оптического диска высокой плотности, предназначенного для хранения цифровой информации, в том числе видео высокой четкости. Однослойный диск Blu-ray имеет емкость 25 Гб, что более чем в 5 раз превосходит емкость однослойного диска DVD (4,7 Гб). Двухслойный диск Blu-ray имеет емкость 50 Гб, что почти в 6 раз превосходит емкость двухслойного диска DVD (8,5 Гб).

Далее приведены типичные варианты использования.

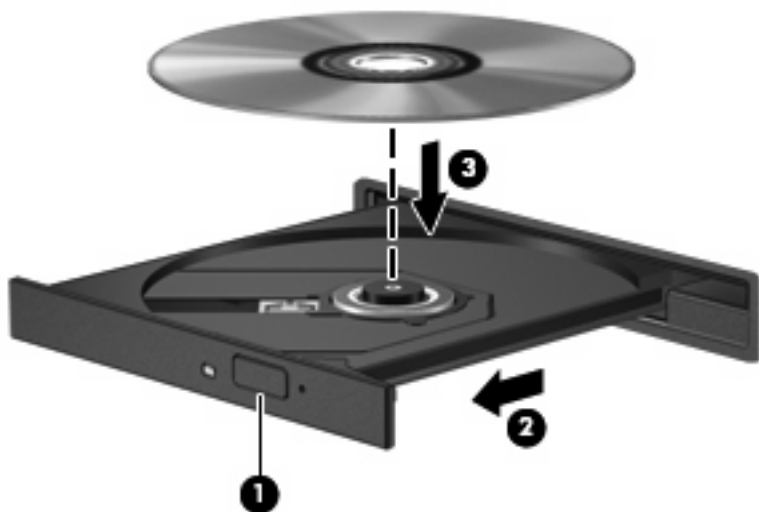
- Хранение больших объемов данных.
- Хранение и просмотр видео высокой четкости

Установка и воспроизведение оптических дисков


1. Включите компьютер.
2. Нажмите кнопку извлечения (1) на панели оптического дисковода, чтобы выдвинуть лоток для диска.
3. Выдвиньте лоток (2).
4. Удерживая диск за края, поместите его на шпиндель этикеткой вверх.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Если лоток выдвинут не до конца, аккуратно сдвиньте диск так, чтобы он оказался на шпинделе.

5. Слегка нажмите на диск (3), чтобы зафиксировать его на шпинделе.



6. Закройте лоток диска.
7. Если параметры автозапуска еще не были настроены, в открывшемся диалоговом окне "Автозапуск" будет предложено выбрать способ обработки содержимого носителя. Выберите программу MediaSmart или проигрыватель Windows Media. Обе программы предварительно установлены на компьютере.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** После установки диска обычно бывает небольшая пауза.


Если во время воспроизведения диска компьютер был переведен в ждущий или спящий режим, возможно следующее.

- Воспроизведение может быть прервано.
- Может быть показано предупреждение с запросом на продолжение. Если появилось такое сообщение, щелкните **Нет**.
- Может потребоваться перезапуск компакт-диска или диска DVD для возобновления воспроизведения.

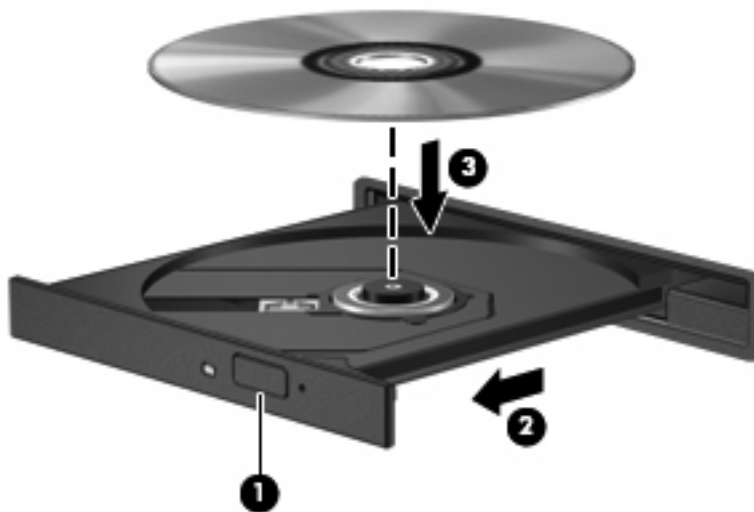
Просмотр фильма

Оптический дисковод позволяет смотреть фильмы с диска. Если в компьютере установлен дополнительный дисковод Blu-ray, то можно также просматривать диски с видео высокой четкости.


1. Включите компьютер.
2. Нажмите кнопку извлечения (1) на панели оптического дисковода, чтобы выдвинуть лоток для диска.
3. Выдвиньте лоток (2).
4. Удерживая диск за края, поместите его на шпиндель этикеткой вверх.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Если лоток выдвинут не до конца, аккуратно сдвиньте диск так, чтобы он оказался на шпинделе.

5. Слегка нажмите на диск (3), чтобы зафиксировать его на шпинделе.



6. Закройте лоток диска.
7. Запустите функцию воспроизведения DVD в программе MediaSmart, нажав кнопку MediaSmart, а затем щелкнув значок DVD. Далее следуйте инструкциям на экране.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Для просмотра фильма высокой четкости необходимо использовать программу MediaSmart.

Изменение региона для DVD

Большинство дисков DVD, содержимое которых защищено авторским правом, содержат также коды региона. Коды региона позволяют защищать авторские права в различных странах.

Диск DVD, содержащий код региона, можно воспроизвести только в том случае, если код соответствует коду региона привода дисков DVD.


△ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** Код региона привода дисков DVD может быть изменен только 5 раз.

После пятого изменения выбранный код региона становится постоянным.

Оставшееся число возможных изменений региона отображается на вкладке DVD Region (Регион DVD).

Чтобы изменить регион с помощью операционной системы, необходимо выполнить следующие действия.

1. Выберите **Пуск > Компьютер > Свойства системы**.
2. В левой панели окна щелкните **Менеджер устройств**.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Для повышения безопасности компьютера ОС Windows имеет функцию управления учетными записями пользователя. Для выполнения некоторых задач, например для установки программного обеспечения, запуска утилит или изменения параметров Windows, может быть предложено ввести пароль. Дополнительные сведения см. в справке Windows.


3. Щелкните значок плюса рядом с пунктом **DVD/CD-ROM-дисководы**.
4. Щелкните правой кнопкой мыши привод DVD, для которого требуется изменить код региона, и выберите пункт **Свойства**.
5. Сделайте необходимые изменения на вкладке **Регион для DVD**.
6. Щелкните **ОК**.

Создание или запись компакт-диска или диска DVD

Если на компьютере имеется оптический дисковод CD-RW, DVD-RW или DVD±RW, можно использовать различное программное обеспечение, например проигрыватель Windows Media или CyberLink Power2Go, для записи данных и аудиофайлов (в том числе музыкальных файлов MP3 и WAV). Для записи видеофайлов на компакт-диски или диски DVD используйте программу MyDVD.

При записи дисков CD и DVD соблюдайте следующие рекомендации.

- Перед записью диска сохраните и закройте все открытые файлы, а также завершите работу всех программ.
- Для записи аудиофайлов лучше подходят диски CD-R и DVD-R, т. к. после записи на них информацию нельзя изменить.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** С помощью программы CyberLink Power2Go нельзя создавать аудиодиски DVD.

- Некоторые домашние и автомобильные стереосистемы не воспроизводят информацию с дисков CD-RW. Для записи музыкальных дисков используйте диски CD-R.
- Диски CD-RW или DVD-RW в основном подходят для записи данных или тестирования записи аудио или видео, перед окончательной записью на диск CD или DVD.
- DVD-проигрыватели, используемые в домашних системах, обычно не поддерживают все форматы DVD. Список поддерживаемых форматов см. в руководстве пользователя, поставляемом вместе с DVD-проигрывателем.
- Файлы в формате MP3 занимают меньше места, чем музыкальные файлы в других форматах, а процесс создания диска MP3 идентичен процессу созданию диска с файлами. MP3-файлы можно воспроизводить только на проигрывателях MP3 или на компьютерах, с установленным программным обеспечением MP3.

Для записи дисков CD или DVD выполните следующие действия.

1. Загрузите или скопируйте исходные файлы в папку на жестком диске.
2. Вставьте пустой диск CD или DVD в оптический дисковод.
3. Выберите **Пуск > Все программы**, а затем выберите название нужной программы.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Некоторые программы могут находиться во вложенных папках.


4. Выберите тип создаваемого диска CD или DVD — данные, аудио или видео.
5. Щелкните правой кнопкой мыши **Пуск**, щелкните **Проводник** и выберите папку, в которой находятся исходные файлы.
6. Откройте папку и перетащите файлы на значок устройства, в котором находится пустой диск.
7. Запустите процесс записи в соответствии с выбранной программой.

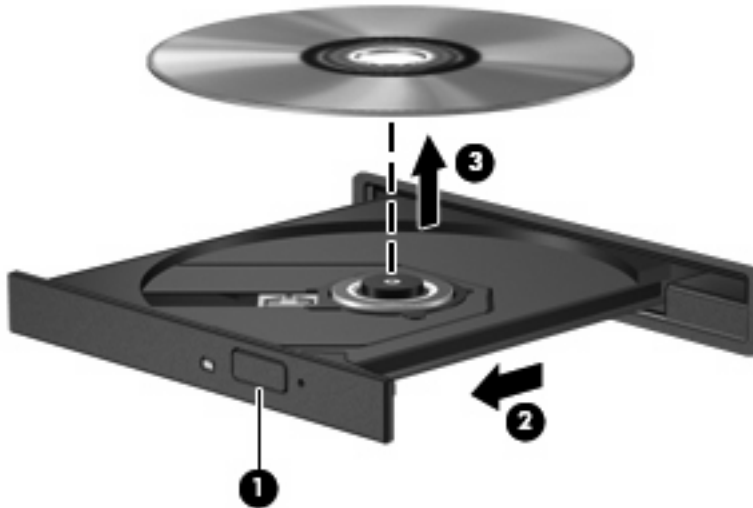
Более подробные сведения см. в инструкциях производителя программного обеспечения, которые могут поставляться вместе с программным обеспечением, быть записаны на диске или находиться на веб-узле производителя программного обеспечения.

△ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** Соблюдайте авторские права. В соответствии с законами об авторских правах незаконное копирование материалов, защищенных авторским правом, в том числе компьютерных программ, фильмов, телепрограмм, радиопрограмм и звукозаписей является уголовным преступлением. Не используйте данный компьютер для подобных целей.

Извлечение оптического диска (компакт-диска, DVD или BD)

1. Нажмите кнопку извлечения диска (1) на панели дисководов, чтобы открыть лоток, и аккуратно выдвиньте его (2) до остановки.
2. Извлеките диск (3) из лотка, слегка нажав на шпиндель, на котором закреплен диск. Держите диск за края и не прикасайтесь к его поверхности.


 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Если лоток выдвинут не полностью, аккуратно сдвиньте диск при извлечении.



3. Закройте лоток дисководов и поместите диск в защитный футляр.

6 Веб-камера

Компьютер имеет встроенную веб-камеру, расположенную над экраном. Веб-камера является устройством ввода данных, которое используется для записи и обмена видео. Для использования веб-камеры щелкните значок **HP MediaSmart** на рабочем столе, выберите значок видео в меню SmartMenu программы MediaSmart, затем щелкните **Веб-камера**.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Для получения дополнительных сведений об использовании программы HP MediaSmart выберите **Пуск > Справка и поддержка**, затем введите `MediaSmart` в поле поиска.

Для достижения оптимальной производительности при использовании веб-камеры учитывайте следующие правила.


- Перед началом видеоразговора убедитесь, что установлена последняя версия программы для работы с мгновенными сообщениями.
- В случае возникновения затруднений при просмотре или отправке файлов мультимедиа другому лицу или в другую локальную сеть, а также за пределы сетевого брандмауэра, временно отключите брандмауэр, выполните необходимую операцию и снова включите брандмауэр. Чтобы полностью решить эту проблему, перенастройте брандмауэр нужным образом и отрегулируйте политики и параметры других систем обнаружения вторжений.
- По возможности размещайте источники яркого света позади камеры, вне области изображения.

7 Устранение неполадок

В следующих разделах описаны некоторые типичные проблемы и их решения.

Не открывается лоток оптического диска для извлечения компакт-диска, диска DVD или BD

1. Вставьте конец скрепки для бумаг (1) в специальное отверстие на передней панели дисководов.
2. Аккуратно нажмите на скрепку для бумаг, чтобы открыть фиксатор лотка, и выдвиньте лоток (2) до упора.
3. Извлеките диск (3) из лотка, слегка нажав на шпиндель, на котором закреплен диск. Держите диск за края и не прикасайтесь к его поверхности.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Если лоток выдвинут не полностью, аккуратно сдвиньте диск при извлечении.



4. Закройте лоток дисководов и поместите диск в защитный футляр.

Компьютер не определяет оптический дисковод

Если Windows не может определить установленное устройство, возможно, драйвер устройства не установлен или поврежден. Если дисковод DVD/CD-ROM не определяется, убедитесь, что оптический дисковод указан в списке диспетчера устройств.

1. Извлеките диски из оптического дисковода.
2. Щелкните **Пуск** и в поле **Начать поиск** введите **диспетчер устройств**.

По мере ввода на панели над полем будут отображаться результаты поиска.

3. На панели результатов щелкните **Диспетчер устройств**. При появлении сообщения об управлении учетными записями пользователей щелкните **Продолжить**.
4. В окне диспетчера устройств щелкните значок "плюс" (+) рядом с параметром **DVD и CD-ROM дисководы** (если не показан значок "минус" (-)). Просмотрите список оптических дисководов.

Если дисковод не указан в списке, установите (или переустановите) драйвер устройства, как описано ниже в разделе "Требуется переустановить драйвер устройства".

Диск не воспроизводится

- Сохраните все данные и завершите работу всех программ, прежде чем запускать воспроизведение компакт-диска, диска DVD или BD.
- Перед воспроизведением компакт-диска, диска DVD или BD завершите сеанс работы с Интернетом.
- Убедитесь, что диск установлен правильно.
- Убедитесь, что диск чистый. При необходимости очистите диск фильтрованной водой и тканью без ворса. Протирайте диск по направлению от центра к внешнему краю.
- Проверьте диск на наличие царапин. При обнаружении царапин обработайте диск с помощью набора для восстановления оптических дисков (доступен во многих магазинах электроники).
- Перед воспроизведением диска отключите ждущий режим.

Не активизируйте спящий или ждущий режим во время воспроизведения диска. В противном случае может появиться предупреждающее сообщение с запросом на продолжение. Если появилось такое сообщение, щелкните **Нет**. После этого компьютер может работать следующим образом.

- Воспроизведение может возобновиться.
- или —
- Окно воспроизведения мультимедийной программы может быть закрыто. Чтобы возобновить воспроизведение диска, нажмите кнопку **Воспроизведение** для перезапуска диска. Иногда может потребоваться выйти из программы и перезапустить ее.
 - Увеличьте системные ресурсы.
 - Выключите принтеры и сканеры, отсоедините камеры и портативные устройства. Отключение устройств Plug and Play освободит системные ресурсы, что улучшит воспроизведение.
 - Измените параметры цвета рабочего стола. Человеческий глаз почти не улавливает отличие в цветах при разрешении более 16 разрядов, поэтому при понижении системных цветовых параметров до 16 разрядов, разница будет не заметна. Для этого выполните следующее.
 1. Щелкните правой кнопкой пустую область рабочего стола и выберите **Свойства > Параметры экрана**.
 2. Установите для параметра **Цвета** значение **Среднее (16 бит)**, если это значение уже не выбрано.

Диск не воспроизводится автоматически

1. Щелкните **Пуск** и в поле **Начать поиск** введите **автозапуск**.

По мере ввода на панели над полем будут отображаться результаты поиска.

2. На панели результатов щелкните **Автозапуск**. При появлении сообщения об управлении учетными записями пользователей щелкните **Продолжить**.

3. Установите флажок **Использовать автозапуск для всех носителей и устройств** и щелкните **Сохранить**.


После этого при загрузке в оптический дисковод компакт-диска, диска DVD или BD он должен запускаться автоматически.

Фильм на диске DVD останавливается, воспроизводится неравномерно или фрагментами

- Нажмите кнопку **Воспроизвести**. Возможно, воспроизведение было случайно приостановлено.
- Очистите диск.
- Освободите системные ресурсы с помощью следующих рекомендаций.
 - Отключитесь от Интернета.
 - Измените свойства цвета рабочего стола.
 1. Щелкните правой кнопкой пустую область рабочего стола и выберите **Свойства > Параметры экрана**.
 2. Установите для параметра **Цвета** значение **Среднее (16 бит)**, если это значение уже не выбрано.
 - Отсоедините внешние устройства, например принтер, сканер, камеру или портативное устройство.

Фильм DVD не отображается на внешнем дисплее

1. Если включены оба дисплея (компьютерный экран и внешнее устройство), нажмите **fn+f5** один или несколько раз для переключения между дисплеями.
2. Настройте параметры монитора так, чтобы сделать внешний дисплей основным.
 - а. Щелкните правой кнопкой пустую область рабочего стола и выберите **Свойства > Параметры экрана**.
 - б. Выберите основной дисплей и дополнительный дисплей.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** При использовании двух дисплеев DVD-изображение не отображается на дисплее, настроенном как дополнительный.

Для получения дополнительных сведений о мультимедиа, отсутствующих в данном руководстве, выберите **Пуск > Справка и поддержка**.


Запись диска не начинается или останавливается до завершения

- Убедитесь, что все другие программы закрыты.
- Отключите ждущий и спящий режимы.
- Убедитесь, что в дисковом устройстве используется диск нужного типа. Информацию о типах дисков см. в руководствах пользователя.
- Убедитесь, что диск вставлен правильно.
- Уменьшите скорость записи и повторите попытку.
- При копировании диска сохраните информацию с исходного диска на жестком диске перед записью нового диска. Затем запишите содержимое диска с жесткого диска.
- Переустановите драйвер записывающего устройства, доступный в диспетчере устройств в категории "DVD и CD-ROM дисководы".

При воспроизведении диска DVD в проигрывателе Windows Media нет звука или изображения

Используйте для воспроизведения дисков DVD программу MediaSmart. Программа MediaSmart установлена на компьютере и доступна для загрузки на веб-узле HP по адресу <http://www.hp.com>.

Требуется переустановить драйвер устройства

1. Извлеките диски из оптического дисковода.
 2. Щелкните **Пуск** и в поле **Начать поиск** введите диспетчер устройств.
По мере ввода на панели над полем будут отображаться результаты поиска.
 3. На панели результатов щелкните **Диспетчер устройств**. При появлении сообщения об управлении учетными записями пользователей щелкните **Продолжить**.
 4. В диспетчере устройств щелкните значок "плюс" (+) рядом с типом драйвера, который требуется удалить и переустановить, например "DVD/CD-ROM-дисководы", "Модемы" и т.д. (если вместо него не показан значок "минус" (-)).
 5. Щелкните драйвер в списке и нажмите клавишу **delete**. При появлении соответствующего запроса подтвердите удаление драйвера, но не перезагружайте компьютер.
Повторите процедуру для других удаляемых драйверов.
 6. На панели инструментов в окне диспетчера устройств щелкните значок **Обновить конфигурацию оборудования**. ОС Windows выполняет поиск установленного оборудования и устанавливает драйверы по умолчанию для тех устройств, для которых это необходимо.
-
-  **ПРИМЕЧАНИЕ.** При появлении запроса на перезагрузку компьютера сохраните все открытые файлы и выполните перезагрузку.
-
7. Если необходимо, вновь откройте диспетчер устройств и убедитесь, что все драйверы присутствуют в списке.
 8. Опять попробуйте запустить программу.

Если удаление и переустановка драйверов устройства по умолчанию не решает проблему, возможно, требуется обновить драйверы с помощью процедур, описанных в следующем разделе.

Получение последних версий драйверов устройств HP

Получить последние версии драйверов устройства HP можно одним из следующих способов.

- С помощью утилиты обновления HP
- С помощью веб-узла HP

Использование утилиты обновления HP

1. Выберите **Пуск > Все программы > HP > HP Update**.
2. На экране приветствия HP щелкните **Параметры** и выберите время, в которое требуется проверять наличие обновлений программного обеспечения в Интернете.
3. Щелкните **Далее**, чтобы сразу проверить наличие обновлений программного обеспечения HP.

Использование веб-узла HP

1. Откройте обозреватель Интернета, перейдите по адресу <http://www.hp.com/support> и выберите свою страну/регион.
2. Выберите загрузку программного обеспечения и драйверов, введите номер модели компьютера в поле поиска и нажмите клавишу **enter**.

— или —

Если требуется определенный пакет SoftPaq, введите его номер в поле поиска, нажмите клавишу **enter** и следуйте приведенным инструкциям. Перейдите к шагу 6.

3. В списке моделей выберите требуемый продукт.
4. Выберите операционную систему ОС Windows Vista®.
5. После того, как будет показан список драйверов, щелкните обновленный драйвер, чтобы открыть окно с дополнительными сведениями.
6. Щелкните **Установить сейчас**, чтобы установить обновленный драйвер без загрузки файла.

— или —

Щелкните **Только загрузить**, чтобы сохранить файл на компьютере. При появлении соответствующего запроса щелкните **Сохранить** и выберите папку на жестком диске.

После загрузки файла перейдите в папку, в которую он был сохранен, и дважды щелкните файл, чтобы установить драйвер.

7. После завершения установки при появлении соответствующего запроса перезагрузите компьютер и проверьте работоспособность устройства.

Получение последних версий драйверов Windows для устройств

Последние версии драйверов Windows для устройства можно получить с помощью Microsoft® Update. Этот компонент Windows может быть настроен для автоматической проверки и установки обновлений операционной системы Windows и других продуктов Microsoft.

Использование Microsoft Update

1. Откройте обозреватель Интернета и перейдите по адресу <http://www.microsoft.com>.
2. Щелкните **Безопасность и обновления**.
3. Щелкните **Обновления**, чтобы получить последние обновления операционной системы, программ и оборудования.
4. Для установки Microsoft Update следуйте инструкциям на экране. При появлении сообщения об управлении учетными записями пользователей щелкните **Продолжить**.
5. Щелкните **Изменить параметры** и выберите время, когда Microsoft Update будет проверять наличие обновлений операционной системы Windows и других продуктов Microsoft.
6. При появлении соответствующего запроса перезагрузите компьютер.

Указатель

А

аудиовход (разъем для микрофона) 3
аудиовыходы, разъемы для наушников 2
аудиоустройства, подключение внешних 15

В

веб-камера 2
веб-камера, индикатор 2
веб-камера, использование 33
внешние аудиоустройства, подключение 15
внутренний микрофон, расположение 2
возможности видео 17
вставные наушники 3

Г

громкость 5
громкость, кнопки 5

Д

динамики 2
дисковод Blu-ray 26
дисководы, оптический дисковод 24
драйверы устройств
драйверы HP 43
драйверы Windows 44

З

звук, расположение кнопки отключения 3
звуковые возможности 14

К

кнопки
воспроизведение/пауза 7

громкость 5
кнопка предыдущей дорожки/перемотки назад 7
кнопка следующей дорожки/перемотки вперед 7
остановка 7
отключение звука 3
MediaSmart 4

кнопки управления воспроизведением 7
коды регионов, DVD 29
компакт-диск
запись 30
извлечение 32
установка 27
компакт-диски, дисковод 24

М

микрофон, внутренний 2
монитор, подключение 18
музыка, воспроизведение 27
мультимедиа, кнопки 4
мультимедийное программное обеспечение 10, 12
мультимедийное программное обеспечение, установка 13
мультимедийные компоненты, расположение 2

Н

настройка HDMI 19
наушники 3
наушники, разъемы аудиовыхода 2

О

оптический диск
извлечение 32
использование 24, 25

установка 27
Blu-ray 26

оптический дисковод
использование 23
определение 23
отключение звука, расположение кнопки 3

П

порт внешнего монитора 18
порты
HDMI 19
порты, внешний монитор 18
проблемы, решение 34
проверка функций звука 16
программное обеспечение мультимедиа 12
проигрыватель Windows Media 12
установка 13
MediaSmart 11
проектор, подключение 18
просмотр телевизионных программ 21

Р

разъемы
аудиовход (микрофон) 3
аудиовыход (наушники) 2
регион для DVD 29
регулятор громкости, расположение 2

С

сочетания клавиш для управления воспроизведением 8

Т

телевизионные программы,
просмотр 21

У

устранение неполадок
внешний дисплей 40
воспроизведение диска 37,
38
воспроизведение фильма на
DVD 39
драйвер устройства 43
драйверы устройств HP 43
драйверы Windows 44
запись диска 41
лоток для оптического
диска 35
определение оптического
дисковод 36
устройства высокой четкости,
подключение 19

Ф

фильм, просмотр 28
функции звука, проверка 16

В

Blu-ray (BD), диск
извлечение 32
Blu-ray, диски
установка 27

D

DVD
запись 30
изменение региона для
DVD 29
удаление 32
установка 27
DVD-дисковод 24

Н

HDMI
настройка 19
подключение 19
HDMI, порт 19

M

MediaSmart, кнопка 4
MediaSmart, программное
обеспечение 11

