

Ръководство за потребителя

Преносим компютър на HP

© 2011 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Bluetooth е търговска марка, собственост на своя притежател и използвана от Hewlett-Packard Company с лицензия. Intel е търговска марка на Intel Corporation в САЩ и в други страни. Microsoft и Windows са регистрирани в САЩ търговски марки на Microsoft Corporation. Емблемата SD е търговска марка на съответния си притежател.

Информацията, която се съдържа тук, подлежи на промяна без предизвестие. Единствените гаранции за продуктите и услугите на HP са изрично изложени в гаранционните карти, придружаващи въпросните продукти и услуги. Нищо от споменатото тук не следва да се тълкува и приема като допълнителна гаранция. HP не носи отговорност за технически или редакторски грешки или пропуски в настоящия документ.

Първо издание: август 2011 г.

Номенклатурен номер на документа:
657632-261

Декларация за продукта


Това ръководство описва функции, които са общи за повечето модели. Вашият компютър може да няма някои от функциите.

Условия за ползване на софтуера

Като инсталирате, копирате, изтегляте или използвате по друг начин предварително инсталиран на компютъра софтуерен продукт, се съгласявате да се обвържете с условията на това ЛСКП (Лицензионно споразумение с крайния потребител) на HP. Ако не приемете тези лицензионни условия, единствената компенсация е да върнете целия неизползван продукт (хардуер или софтуер) в рамките на 14 дни срещу възстановяване на сумата, което зависи от съответните правила за възстановяване според мястото на покупката.

За всякаква допълнителна информация или заявка за пълно възстановяване на сумата за компютъра се свържете с мястото на покупката (продавача).

Предупреждение за безопасност

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** За да избегнете опасността от изгаряния или прегряване на компютъра, не поставяйте компютъра на право в скута си и не блокирайте достъпа до вентилационните отвори на компютъра. Използвайте компютъра само на твърда, равна повърхност. Не позволявайте друга твърда повърхност, например поставен в близост до компютъра допълнителен принтер, или меки повърхности като възглавница или дрехи да пречат на въздушния поток. Не позволявайте също така по време на работа променливотоковият адаптер да опира в кожата или меки повърхности, като възглавници, килими или дрехи. Компютърът и променливотоковият адаптер отговарят на ограниченията за температура на повърхността, достъпна за потребителя, определени от Международния стандарт за безопасност на изчислителна техника (IEC 60950).

Съдържание

1 Въведение	1
Важни първи стъпки	1
Търсене на информация	2
2 Опознайте компютъра си	4
Отгоре	4
Тъчпад	4
Индикатори	5
Бутони, високоговорители и четец на пръстови отпечатащи (само при някои модели)	6
Клавиши	8
Предна страна	10
Дясна страна	11
Отляво	12
Дисплей	13
Отзад	14
Отдолу	15
Етикети	16
3 HP QuickWeb (само при някои модели)	17
Първи стъпки	17
Стартиране на HP QuickWeb	18
4 Работа в мрежа	19
Използване на интернет доставчик	19
Създаване на безжична връзка	20
Идентифициране на иконите за състояние на безжичната връзка и мрежа	21
Включване или изключване на безжични устройства	22
Използване на HP Connection Manager (само при избрани модели)	22
Използване на управлението на операционната система	22
Използване на WLAN	23

Свързване със съществуваща WLAN	23
Конфигуриране на нова WLAN мрежа	24
Конфигуриране на безжичен маршрутизатор	24
Защита на вашата WLAN	24
Роуминг в друга мрежа	25
Използване на безжични устройства Bluetooth	25
Bluetooth и споделянето на интернет връзка	26
Свързване с кабелна мрежа	26
Свързване към локална мрежа (LAN) (само за избрани модели)	26
5 Посочващи устройства и клавиатура	28
Използване на посочващи устройства	28
Настройка на предпочитанията за посочващите устройства	28
Използване на тъчпада	28
Изключване или включване на тъчпада	29
Придвижване	30
Избиране	30
Използване на жестове с тъчпада	31
Превъртане	32
Щипване/Мащабиране	32
Завъртане	33
Бързо плъзгане	33
Използване на клавиатурата	34
Използване на клавишите за действие	34
Използване на клавишни комбинации	35
Използване на цифровата клавиатура	37
Работа с вградения цифров блок	37
6 Мултимедия и други функции	38
Използване на управлението на мултимедия	38
Аудио	38
Регулиране на силата на звука	38
Проверка на аудиофункциите на компютъра	39
Използване на Beats Audio (само при някои модели)	39
Уеб камера (само за избрани модели)	40
Видео	40
VGA	40
HDMI	41
Конфигуриране на звука за HDMI	42
Intel Wireless Display (само при някои модели)	43
Използване на CyberLink PowerDVD (само за избрани модели)	43

7 Управление на захранването	44
Поставяне или изваждане на батерията	44
Поставяне на батерията	44
Изваждане на батерията	45
Изключване на компютъра	46
Задаване на опциите на захранването	46
Използване на режимите за икономия на енергия	46
Влизане и излизане от режим на заспиване	47
Влизане и излизане от хибернация	47
Използване на измерителя на захранването	48
Използване на плановете за захранване	48
Показване на текущия план за захранване	48
Избор на различен план за захранване	48
Персонализиране на плановете за захранване	49
Задаване на защита с парола при събуждане	49
Използване на HP Power Manager (само за избрани модели)	49
Захранване от батерията	50
Търсене на информация за батерията	50
Използване на „Проверка на батерията“	50
Показване на оставащия заряд на батерията	51
Максимално увеличаване на времето за разреждане на батерията	51
Мерки при ниски нива на батерията	51
Идентифициране на ниските нива на батерията	51
Решаване на проблем с ниско ниво на батерията	52
Решаване на проблем с ниско ниво на батерията, когато има външно захранване	52
Решаване на проблем с ниско ниво на батерията, когато има на разположение заредена батерия	52
Решаване на проблем с ниско ниво на батерията, когато няма на разположение източник на захранване	52
Решаване на проблем с ниско ниво на батерията, когато компютърът не може да излезе от хибернация	52
Съхраняване на мощността на батерията	53
Съхранение на батерия	53
Изхвърляне на използвана батерия	53
Поставяне на батерията	53
Използване на външно променливотоково захранване	54
Проверка на променливотоков адаптер	55


8 Външни карти и устройства	56
Използване на карти в слота за цифрови карти (само за избрани модели)	56
Поставяне на цифровата карта	56
Изваждане на цифрова карта	57
Използване на USB устройство	57
Свързване на USB устройство	57
Изваждане на USB устройство	58
Използване на допълнителни външни устройства	58
Използване на допълнителни външни дискови устройства	60
9 Устройства	61
Боравене с дисковите устройства	61
Използване на твърди дискове	63
Ускоряване на работата на твърдия диск	63
Използване на програмата за дефрагментиране на диска	63
Използване на „Почистване на диска“	63
Използване на HP 3D DriveGuard (само при някои модели)	64
Идентифициране състоянието на HP 3D DriveGuard	64
Управление на захранването с паркиран твърд диск	65
Използване на софтуера HP 3D DriveGuard	65
Добавяне или смяна на твърд диск	65
Премахване на твърдия диск	65
Поставяне на твърд диск	67
Използване на оптични устройства (само за избрани модели)	69
Идентифициране на инсталираното оптично устройство	69
Поставяне на оптичен диск	69
Изваждане на оптични дискове	70
Когато поставката на диска се отваря нормално	70
Когато поставката на диска не се отваря нормално	70
Споделяне на оптични устройства	72
10 Модули с памет	73
Добавяне или смяна на модули с памет	73
11 Защита	77
Защита на компютъра	77
Използване на пароли	78
Задаване на пароли в Windows	78
Задаване на пароли в Setup Utility (BIOS)	79
Управление на администраторска парола	80

Въвеждане на администраторска парола	80
Управление на парола при включване на захранването	81
Въвеждане на парола при включване на захранването	81
Използване на антивирусен софтуер	81
Използване на софтуер за защитна стена	82
Инсталиране на критично важни актуализации за защита	82
Поставяне на допълнителен защитен кабел	83
Използване на четеца за пръстови отпечатащи (само за избрани модели)	83
12 Архивиране и възстановяване	84
Възстановяване на системата	85
Създаване на носител за възстановяване	85
Извършване на възстановяване на системата	86
Използване на заделения дял за възстановяване (само при някои модели)	87
Възстановяване с помощта на носител за възстановяване	88
Смяна на реда за зареждане на компютъра	88
Архивиране и възстановяване на информация	89
Използване на „Архивиране и възстановяване“ на Windows	90
Използване на точки за възстановяване на системата на Windows	91
Кога да създавате точки за възстановяване	91
Създаване на точка за възстановяване на системата	91
Възстановете към предишна дата и час	91
13 Setup Utility (BIOS) и системната диагностика	92
Използване на Setup Utility (BIOS)	92
Стартиране на Setup Utility (BIOS)	92
Промяна на езика на Setup Utility (BIOS)	92
Придвижване и избор в Setup Utility (BIOS)	93
Показване на системна информация	93
Възстановяване на фабричните настройки в Setup Utility (BIOS)	93
Излизане от Setup Utility (BIOS)	94
Актуализиране на BIOS	94
Определяне на версията на BIOS	95
Изтегляне на актуализация на BIOS	95
Използване на системната диагностика	96
Приложение а Отстраняване на неизправности и поддръжка	97
Отстраняване на неизправности	97
Компютърът не може да стартира	97
Екранът на компютъра е празен	97

Софтуерът не функционира нормално	97
Компютърът е включен, но не реагира	98
Компютърът е необичайно топъл	98
Някое от външните устройства не работи	98
Безжичната мрежова връзка не работи	99
Поставката за оптичния диск не се отваря за изваждане на диск	100
Компютърът не открива дисковото устройство	101
Дискът не се възпроизвежда	101
Процесът на запис на диск не започва или спира, преди да е приключил	102
Връзка с отдела за поддръжка на клиенти	103
Приложение б Почистване на компютъра	104
Почистване на дисплея	104
Почистване на страните и капака	104
Почистване на тъчпада и клавиатурата	104
Приложение в Пътуване с компютъра	105
Приложение г Актуализиране на програми и драйвери	107
Приложение д Електростатично разреждане	108
Приложение е Технически данни	109
Входящо захранване	109
Правотоков контакт на външно захранване на HP	109
Работна среда	110
Приложение ж Използване на SoftPaq Download Manager	111
Азбучен указател	113

1 Въведение

Това ръководство съдържа детайли за компонентите на компютъра, като например портове и куплунзи. То съдържа описание на мултимедийните и други функции. Също така, ръководството предоставя важна информация за защитата, архивирането и възстановяването.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Някои от описаните в това ръководство функции е възможно да не са налични за вашия компютър.

Важни първи стъпки

След като настроите и регистрирате компютъра, е важно да изпълните тези стъпки:

1. Конфигурирайте своята кабелна или безжична мрежа. За повече информация вж. [Работа в мрежа на страница 19](#).
2. Актуализирайте антивирусния софтуер. За повече информация вж. [Използване на антивирусен софтуер на страница 81](#).
3. Създайте дискове за възстановяване или флаш устройство за възстановяване. За инструкции вж. [Архивиране и възстановяване на страница 84](#).
4. Опознайте компютъра си. Вж. [Опознайте компютъра си на страница 4](#) и [Посочващи устройства и клавиатура на страница 28](#) за допълнителна информация.
5. Открийте софтуера, който е предварително инсталиран на компютъра, като изберете **Старт > Всички програми**.

Търсене на информация

Компютърът включва няколко ресурса, които ви помагат да извършвате различни задачи.

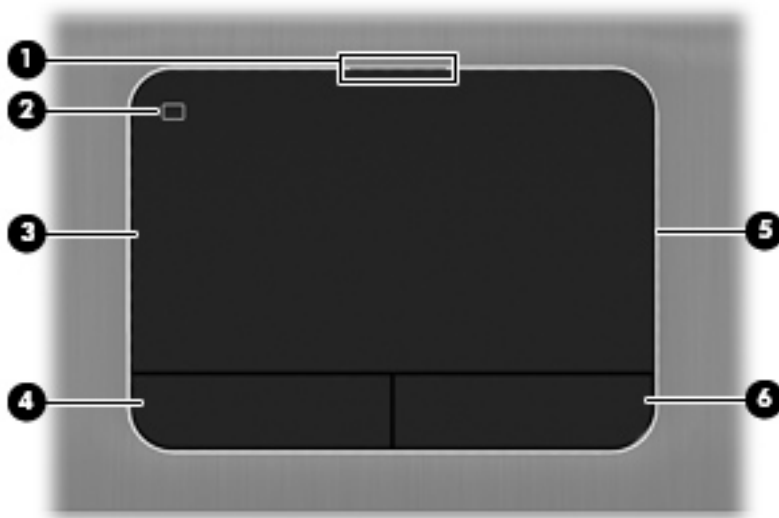
Източник на информация	Съдържание
Инструкции за настройване на компютъра	<ul style="list-style-type: none">• Как да настроите компютъра• Идентификация на компютърните компоненти
<i>Ръководство за потребителя</i> За достъп до това ръководство: Изберете Старт > Всички програми > Помощ и поддръжка на HP > Документация на HP .	<ul style="list-style-type: none">• Функции на компютъра• Функции за управление на захранването• Инструкции за следното:<ul style="list-style-type: none">◦ Свързване към безжична мрежа◦ Използване на клавиатура и посочващи устройства◦ Използване на мултимедийните функции на компютъра◦ Увеличаване на живота на батерията◦ Смяна или надстройване на твърдия диск и модулите с памет◦ Защита на компютъра◦ Извършване на архивиране и възстановяване◦ Връзка с отдела за поддръжка на клиенти◦ Грижа за компютъра◦ Актуализиране на софтуера• Технически данни на компютъра
Помощ и поддръжка За да отворите „Помощ и поддръжка“, изберете Старт > Помощ и поддръжка . ЗАБЕЛЕЖКА: За поддръжка за конкретната страна или регион отидете на http://www.hp.com/support , изберете страната или региона си и следвайте указанията на екрана.	<ul style="list-style-type: none">• Информация за операционната система• Актуализации на софтуер, драйвери и BIOS• Инструменти за отстраняване на неизправности• Инструкции за връзка с отделна за поддръжка на клиенти
<i>Декларации за нормативните разпоредби, безопасността и околната среда</i> За достъп до това ръководство: Изберете Старт > Всички програми > Помощ и поддръжка на HP > Документация на HP .	<ul style="list-style-type: none">• Информация за нормативните уредби и правилата за безопасност• Информация за изхвърляне на батерии

Източник на информация	Съдържание
<p><i>Ръководство за безопасност и удобство</i></p> <p>За да отворите това ръководство:</p> <p>Изберете Старт > Всички програми > Помощ и поддръжка на HP > Документация на HP.</p> <p>– или –</p> <p>Отидете на http://www.hp.com/ergo.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Правилна настройка на работната станция • Насоки за позата и работните навици с цел увеличаване на вашия комфорт и намаляване на рисковете от увреждане на здравето • Информация за електрическа и механична безопасност
<p>Книжка <i>Worldwide Telephone Numbers</i> (Телефонни номера по света)</p> <p>Тази книжка се предоставя с компютъра ви.</p>	<p>Телефонни номера на екипа на HP за поддръжка на клиенти</p>
<p>Уебсайт на HP</p> <p>За достъп до този уебсайт отидете на http://www.hp.com/support.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Информация за поддръжка на клиенти • Информация за поръчка на части • Актуализации на софтуер, драйвери и BIOS • Информация относно аксесоарите за компютъра
<p><i>Ограничена гаранция*</i></p> <p>За да видите гаранцията:</p> <p>Изберете Старт > Всички програми > Помощ и поддръжка на HP > Документация на HP.</p> <p>– или –</p> <p>Отидете на http://www.hp.com/go/orderdocuments.</p>	<p>Информация за гаранцията</p>
<p>*Можете да откриете специално предоставената ограничена гаранция на HP, приложима за продукта, в електронните ръководства на своя компютър и/или в CD/DVD диска, предоставен в кутията. Възможно е в някои страни/региони HP да предоставя отпечатана ограничена гаранция на HP в кутията. За някои страни/региони, където не се предоставя отпечатана гаранция, можете да направите заявка за печатно копие от http://www.hp.com/go/orderdocuments или да пишете на адрес:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Северна Америка: Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd, Boise, ID 83714, USA • Европа, Близкия изток, Африка: Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italy • Азиатско-тихоокеански район: Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507 <p>Включете името на продукта, гаранционния срок (намира се на етикета със серийния номер), името и пощенския си адрес.</p>	

2 Опознайте компютъра си

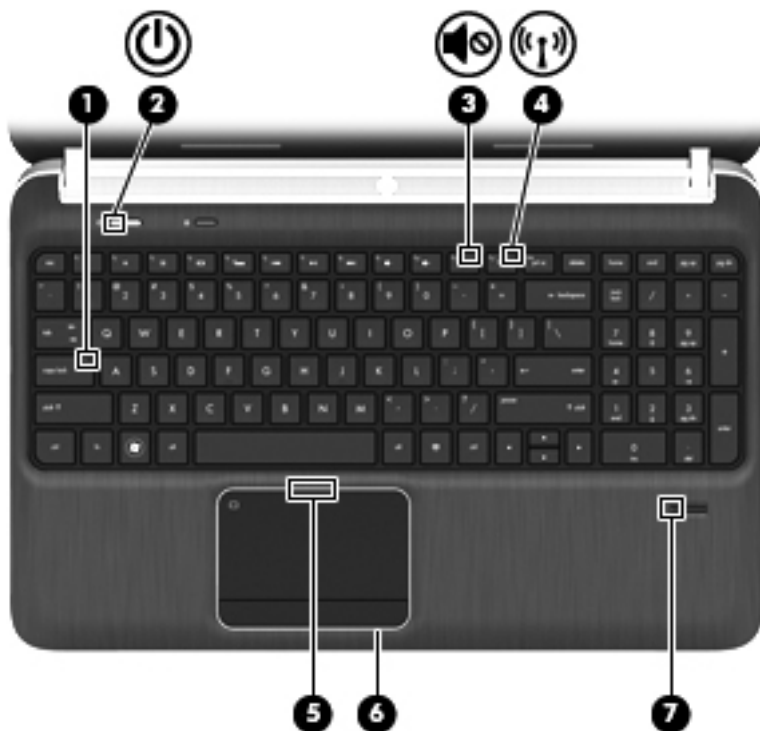
Отгоре

Тъчпад



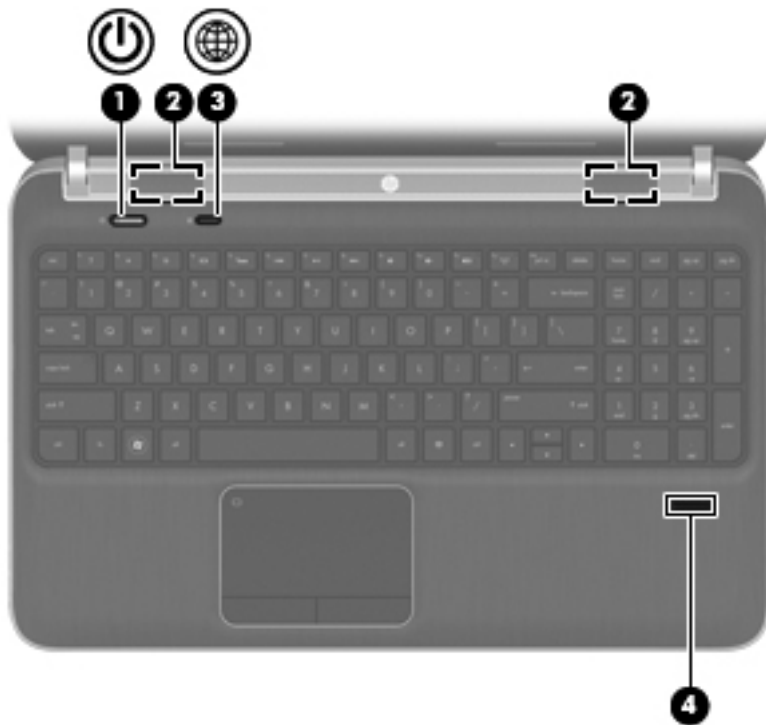
Компонент	Описание
(1) Индикатор на тъчада	<ul style="list-style-type: none">Вкл.: Тъчпадът е изключен.Изкл.: Тъчпадът е включен.
(2) Бутон за включване/изключване на тъчада	Включва или изключва тъчада.
(3) Зона на тъчада	Премества показалеца и избира или активира елементи на екрана.
(4) Ляв бутон на тъчада	Функционира като левия бутон на външна мишка.
(5) Осветяване на тъчада	Осветява тъчада за визуален комфорт при тъмни условия, когато тъчпадът е включен.
(6) Десен бутон на тъчада	Функционира като десния бутон на външна мишка.


Индикатори




Компонент	Описание
(1) 	Индикатор Caps Lock Вкл.: Caps lock е вкл.
(2) 	Индикатор за захранване <ul style="list-style-type: none"> Бяло: Компютърът е включен. Мигащо бяло: Компютърът е в състояние на заспиване. Изкл.: Компютърът е изключен или в хибернация.
(3) 	Индикатор за изключен звук <ul style="list-style-type: none"> Жълт: звукът на компютъра е изключен. Изключен: звукът на компютъра е включен.
(4) 	Индикатор за безжична връзка <ul style="list-style-type: none"> Бял: включено е вградено безжично устройство, като устройство за безжична локална мрежа (WLAN) или Bluetooth® устройство. Жълт: всички безжични устройства са изключени.
(5)	Индикатор на тъчпада <ul style="list-style-type: none"> Вкл.: Тъчпадът е изключен. Изкл.: Тъчпадът е включен.
(6)	Осветяване на тъчпада Осветява тъчпада за визуален комфорт при тъмни условия, когато тъчпадът е включен.
(7)	Индикатор на четец на пръстови отпечатащи (само при някои модели) <ul style="list-style-type: none"> Бяло: Пръстовият отпечатък е прочетен. Жълто: Пръстовият отпечатък не е прочетен.

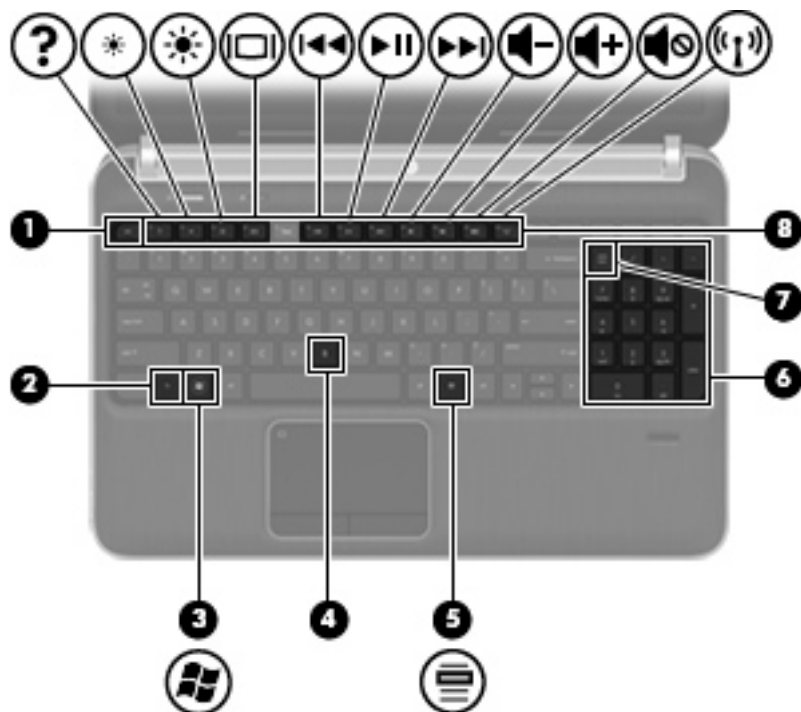
Бутони, високоговорители и четец на пръстови отпечатъци (само при някои модели)





Компонент	Описание
(1)  Бутон на захранването	<ul style="list-style-type: none">• Когато компютърът е изключен, натиснете бутона, за да го включите.• Когато компютърът е включен, натиснете бързо бутона, за да влезете в режим на заспиване.• Когато компютърът е в състояние на заспиване, натиснете за кратко бутона, за да излезете от него.• Когато компютърът е в хибернация, натиснете за кратко бутона, за да излезете от нея. <p>Ако компютърът престане да реагира и процедурите за изключване на Windows® са безрезултатни, натиснете и задръжте бутона на захранването поне 5 секунди, за да изключите компютъра.</p> <p>За да научите повече за настройките на захранването, изберете Старт > Контролен панел > Система и защита > Опции за захранване или вж. Задаване на опциите на захранването на страница 46.</p>
(2) Високоговорители (2)	Възпроизвеждат звук.

Компонент	Описание
(3)  Бутон QuickWeb	<p>Отваря HP QuickWeb (само при някои модели).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Когато компютърът е изключен или в режим на хибернация, натиснете бутона, за да отворите HP QuickWeb. • Когато компютърът е в Microsoft Windows, натиснете бутона, за да отворите уеб браузъра по подразбиране. • Когато компютърът е в HP QuickWeb, натиснете бутона, за да отворите уеб браузъра. <p>QuickWeb позволява сърфиране в интернет, комуникиране чрез Skype, както и използване на други програми на HP QuickWeb. Когато компютърът е изключен или е в хибернация, можете да натиснете бутона QuickWeb, за да получите достъп до тези функции, без да се налага да изчаквате най-напред да се стартира операционна система.</p> <p>ЗАБЕЛЕЖКА: За повече информация вж. HP QuickWeb (само при някои модели) на страница 17 и помощта на софтуера HP QuickWeb. Ако компютърът не разполага със софтуера HP QuickWeb, бутонът отваря уеб браузъра.</p>
(4) Четец на пръстови отпечатьци (само при някои модели)	Позволява влизане в Windows с пръстов отпечатък вместо с парола.

Клавиши



Компонент	Описание
(1) Клавиш esc	Показва системна информация, когато се натисне заедно с клавиша fn .
(2) Клавиш fn	Изпълнява често използвани системни функции при натискане в комбинация с клавиша b , клавиша за интервал или клавиша esc .
(3)  Клавиш с емблемата на Windows	Показва менюто „Старт“ на Windows.
(4) Клавиш b	<p>Включва или изключва настройките за бас на Beats Audio (само при някои модели) при натискане в комбинация с клавиша fn.</p> <p>Beats Audio е подобрен аудио профил, предоставящ дълбок и управляем бас, като същевременно се поддържа чист звук. Приложението Beats Audio е включено по подразбиране.</p> <p>Също така можете да видите и регулирате настройките за бас чрез операционната система Windows. За да видите и регулирате свойствата за бас:</p> <p>Изберете Старт > Контролен панел > Хардуер и звук > Контролен панел на Beats Audio.</p>
(5)  Клавиш за приложения на Windows	Показва меню с преки пътища за елементите под показалеца.
(6) Интегриран цифров блок на клавиатурата	Когато цифровият блок е активиран, той може да се използва като външна цифрова клавиатура.

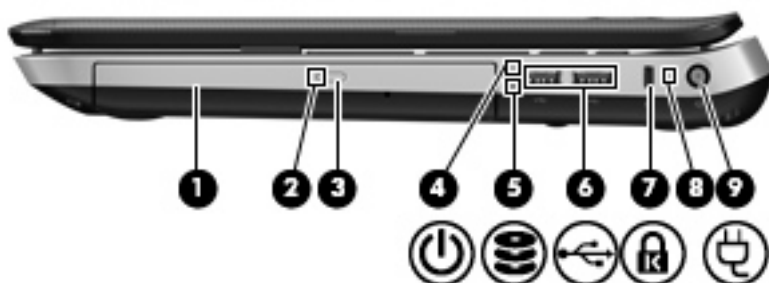
Компонент	Описание
(7) Клавиш num lock	Превключва между функциите за придвижване и цифровите функции на вградената цифрова клавиатура.
(8) Клавиши за действие	Изпълняват често използвани функции на системата.






Предна страна



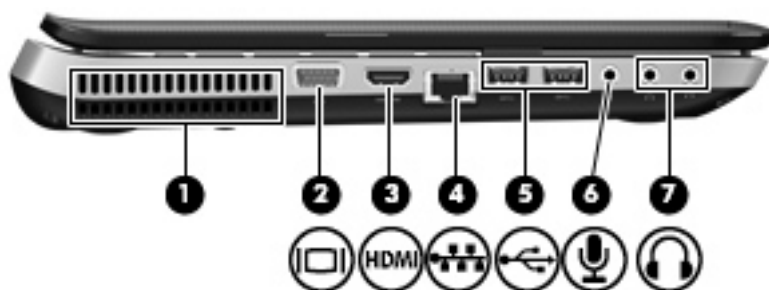
Компонент	Описание
(1) Слот за цифров носител	Поддържа следните формати за цифрови карти с памет: <ul style="list-style-type: none">• Карта с памет Secure Digital (SD)• Карта с памет Secure Digital Extended Capacity (SDxC)• Карта с памет Secure Digital High Capacity (SDHC)• Ultra High Speed MultiMediaCard (UHS/MMC)
(2) Високоговорители (2) (само при някои модели)	Възпроизвеждат звук.







Дясна страна



Компонент	Описание
(1)	Оптично устройство (само при някои модели) Служи за четене и записване (само при някои модели) на оптичен диск.
(2)	Индикатор на оптично устройство (само при някои модели) <ul style="list-style-type: none"> Зелен: Оптичното устройство се използва. Изкл.: Оптичното устройство е неактивно.
(3)	Бутон за изваждане на оптично устройство (само при някои модели) Изважда оптичния диск.
(4) 	Индикатор за захранване <ul style="list-style-type: none"> Бял: Компютърът е включен. Мигащ в бяло: Компютърът е в състояние на заспиване. Изкл.: Компютърът е изключен или в хибернация.
(5) 	Индикатор на твърдия диск <ul style="list-style-type: none"> Мигащо бяло: Твърдият диск се използва. Жълто: Функцията HP 3D DriveGuard временно е паркирала твърдия диск. <p>ЗАБЕЛЕЖКА: За информация относно HP 3D DriveGuard вж. Използване на HP 3D DriveGuard (само при някои модели) на страница 64.</p>
(6) 	USB портове (2) Свързва допълнителни USB устройства.
(7) 	Слот за кабел за защита Служи за прикрепяне на допълнителен кабел за защита към компютъра. <p>ЗАБЕЛЕЖКА: Кабелът за защита е предназначен да работи като предпазна мярка, но той може да не предпази компютъра от неправилна употреба или кражба.</p>
(8)	Индикатор за състоянието на батерията <ul style="list-style-type: none"> Бяло: Компютърът е свързан към външно захранване и батерията е напълно заредена. Жълто: Зарежда се батерия. Мигащо жълто: Батерията е достигнала ниско ниво или има грешка, свързана с батерията. Когато дадена батерия достигне критично ниво, индикаторът започва да мига бързо.
(9) 	Извод за захранване Свързва променливотоков адаптер.

Отляво



Компонент	Описание
(1)	<p>Вентилационен отвор</p> <p>Провежда въздушен поток за охлаждане на вътрешните компоненти.</p> <p>ЗАБЕЛЕЖКА: Вентилаторът на компютъра се включва автоматично за охлаждане на вътрешните компоненти и предотвратяване на прегряване. Нормално е вътрешният вентилатор да се включва и изключва при обичайна работа.</p>
(2) 	<p>Порт за външен монитор</p> <p>Свързва външен VGA монитор или проектор.</p>
(3) 	<p>HDMI порт</p> <p>Свързва допълнително видео- или аудиоустройство, като например HD телевизор, или всяко съвместимо цифрово или аудиоустройство.</p>
(4) 	<p>RJ-45 (мрежов) куплунг</p> <p>Свързва мрежов кабел.</p>
(5) 	<p>USB портове (2)</p> <p>Свързват допълнителни USB устройства.</p> <p>ЗАБЕЛЕЖКА: В зависимост от модела на компютъра, той може да е оборудван с 2 USB 3.0 порта, които свързват допълнителни USB 3.0 устройства и предоставят подобрена USB производителност. USB 3.0 портовете също така са съвместими с USB 1.0 и 2.0 устройства.</p>
(6) 	<p>Куплунг за аудио вход (за микрофон)</p> <p>Свързва допълнителен компютърен микрофон със слушалки, стерео микрофон или моно микрофон.</p>
(7) 	<p>Куплунзи за аудио изход (за слушалки) (2)</p> <p>Свързват допълнителни захранвани стерео високоговорители, слушалки, "тапи" или кабел за телевизионно аудио.</p> <p>ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! За да намалите опасността от нараняване, регулирайте силата на звука, преди да слагате слушалки, "тапи" или слушалки с микрофон. За допълнителна информация за безопасност вж. <i>Декларации за нормативните разпоредби, безопасността и околната среда.</i></p> <p>ЗАБЕЛЕЖКА: Когато дадено устройство е свързано към куплунга за слушалки, високоговорителите на компютъра са изключени.</p>

Дисплей



Компонент	Описание
(1) WLAN антени (2)*	Изпращат и получават безжични сигнали за комуникиране с безжични локални мрежи (WLAN).
(2) Вътрешни микрофони (2)	Записват звук.
(3) Индикатор на уеб камерата	Вкл.: Уеб камерата се използва.
(4) Уеб камера	Прави видеозаписи и снимки. За да използвате уеб камерата, изберете Старт > Всички програми > Комуникация и чат > CyberLink YouCam .

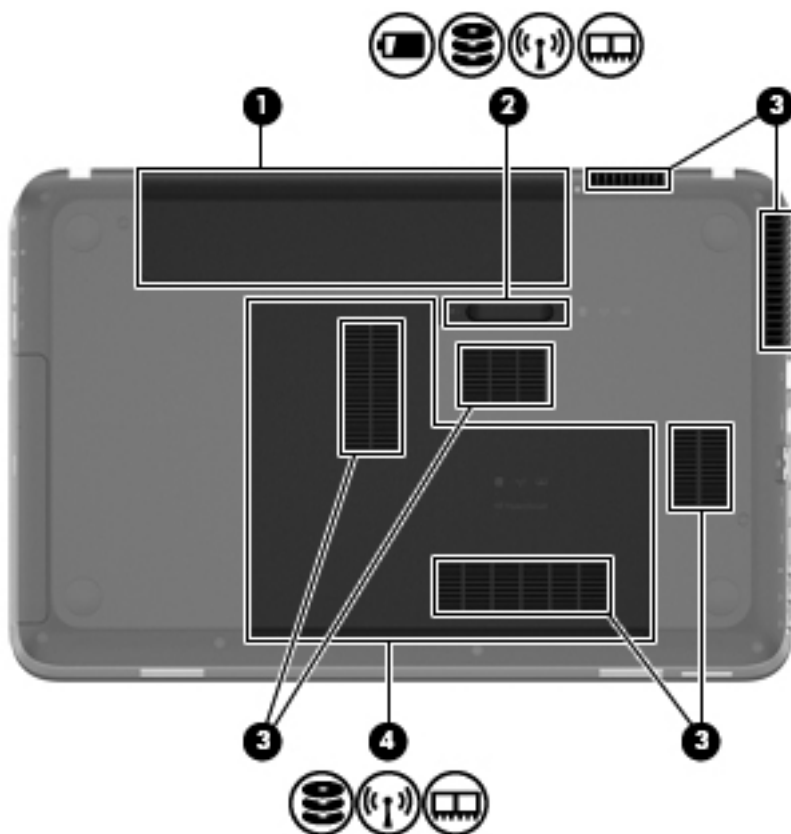
*Аntenите не се виждат от външната страна на компютъра. За оптимална връзка не трябва да има препятствия в непосредствена близост до антените. За декларациите за нормативните разпоредби вижте раздела *Декларации за нормативните разпоредби, безопасността и околната среда*, който се отнася за вашата страна или регион. Тези декларации се намират в „Помощ и поддръжка“.



Отзад



Компонент	Описание
Вентилационни отвори	Провеждат въздушен поток за охлаждане на вътрешните компоненти. ЗАБЕЛЕЖКА: Вентилаторът в компютъра се включва автоматично, за да охлажда вътрешните части и да предотвратява прегряване. Нормално е вътрешният вентилатор да се включва и изключва при работа на компютъра.

Отдолу

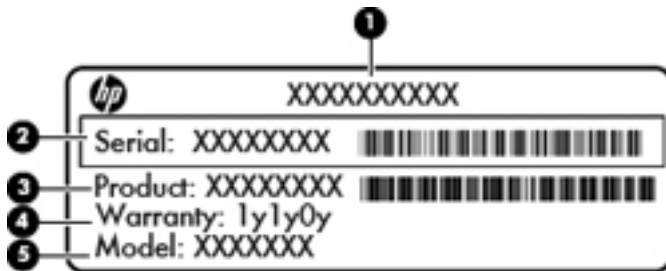


Компонент	Описание
(1)	Отделение за батерията Помества батерията.
(2) 	Ключ за освобождаване на батерията Освобождава батерията от отделението ѝ и капака на отделението на твърдия диск/модула с памет.
(3)	Вентилационни отвори (6) Провеждат въздушен поток за охлаждане на вътрешните компоненти. ЗАБЕЛЕЖКА: Вентилаторът на компютъра се включва автоматично за охлаждане на вътрешните компоненти и предотвратяване на прегряване. Нормално е вътрешният вентилатор да се включва и изключва при обичайна работа.
(4) 	Отделение за твърд диск, WLAN и модул с памет Съдържа твърдия диск и предоставя достъп до безжичното LAN (WLAN) устройство и слотовете за модул с памет. ВНИМАНИЕ: За да избегнете блокиране на системата, сменете безжичния модул само с безжичен модул, одобрен за използване с компютъра от държавен орган, който регламентира безжичните устройства във вашата страна или регион. Ако замените модула, а след това получите предупредително съобщение, извадете модула, за да възстановите функционалността на компютъра, след което се свържете с отдела за поддръжка на клиенти чрез "Помощ и поддръжка".

Етикети

Залепените на компютъра етикети съдържат информация, която може да ви е необходима при отстраняване на проблеми със системата или при пътуване в чужбина с компютъра:

- Етикет за серийния номер – съдържа важна информация, включително:



Компонент	
(1)	Име на продукта
(2)	Сериен номер
(3)	Номер на продукт
(4)	Гаранционен срок
(5)	Описание на модела

Трябва да разполагате с тази информация, когато се обръщате към отдела за поддръжка на клиенти. Етикетът със серийния номер е залепен отдолу на компютъра.

- Сертификат за автентичност на Microsoft® – Съдържа продуктивния ключ на Windows. Продуктивният ключ може да е необходим при актуализиране или отстраняване на неизправности с операционната система. Сертификат за автентичност на Microsoft е разположен в долната част на компютъра.
- Нормативен етикет – съдържа нормативна информация за компютъра. Нормативният етикет е залепен в отделението за батерията.
- Етикет(и) със сертификация на безжично устройство (само при някои модели) – Предоставя информация за допълнителните безжични устройства и маркировките за одобрение в някои страни или региони, в които устройствата са одобрени за използване. Тази информация може да ви потрябва, когато пътувате в чужбина. Ако вашият модел компютър включва едно или повече безжични устройства, съответно един или повече етикети за сертификация ще са включени към компютъра. Етикетите със сертификация на безжични устройства са залепени отдолу на компютъра.

3 HP QuickWeb (само при някои модели)

Първи стъпки

Средата HP QuickWeb предоставя забавен и увлекателен начин за извършване на много от любимите ви дейности. Компютърът е готов за действие само няколко секунди след стартиране на QuickWeb, позволявайки бърз достъп до интернет, изпълними модули и програми за комуникация. За да използвате QuickWeb, натиснете бутона QuickWeb, след което започнете да сърфирате в интернет, да комуникирате с ваши близки чрез Skype, както и да се запознаете с други програми на HP QuickWeb.

Началният екран на HP QuickWeb включва следните компоненти:

- Уеб браузър – Търсете в интернет и създавайте връзки към вашите предпочитани уеб сайтове.
- Skype (само при някои модели) – Комуникирайте чрез Skype – приложение, използващо протокол за глас по интернет (VoIP). Със Skype можете да водите конферентни разговори или видеочат с един или повече събеседници едновременно. Можете също да провеждате телефонни разговори на далечни разстояния до абонати на фиксирани мрежи.
- Изпълними модули – Започнете да използвате изпълними модули за новини, социални мрежи, борси, калкулатор, лепкави бележки и др. Също така можете да използвате Widget Manager, за да добавите повече изпълними модули към началния екран на HP QuickWeb.



ЗАБЕЛЕЖКА: За допълнителна информация относно използването на HP QuickWeb вж. помощта към софтуера QuickWeb.

Стартиране на HP QuickWeb

- ▲ За да стартирате HP QuickWeb, натиснете бутона QuickWeb, когато компютърът е изключен или е в хибернация.

Таблицата по-долу обяснява различните поведения на бутона QuickWeb.

Бутон	Поведение
Бутон QuickWeb	<ul style="list-style-type: none">• Когато компютърът е изключен или в режим на хибернация, натиснете бутона, за да отворите HP QuickWeb.• Когато компютърът е в Microsoft Windows, натиснете бутона, за да отворите уеб браузъра по подразбиране.• Когато компютърът е в HP QuickWeb, натиснете бутона, за да отворите уеб браузъра. <p>ЗАБЕЛЕЖКА: Ако компютърът не разполага със софтуера HP QuickWeb, бутонът отваря уеб браузъра.</p>




ЗАБЕЛЕЖКА: За повече информация вж. помощта на софтуера HP QuickWeb.

4 Работа в мрежа


Компютърът поддържа два типа на достъп до интернет:

- **Безжичен** – вижте [Създаване на безжична връзка на страница 20](#).
- **Кабелен** – вижте [Свързване с кабелна мрежа на страница 26](#).

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Трябва да конфигурирате интернет услуга, преди да можете да се свържете с интернет.

Използване на интернет доставчик


Преди да имате възможност за свързване към интернет, трябва да създадете акаунт при интернет доставчик. За да закупите интернет услуга и модем, се свържете с местния интернет доставчик. Интернет доставчикът ще съдейства за настройването на модема, инсталирането на мрежов кабел, с който безжичният компютър да се свърже към модема, както и за тестването на интернет услугата.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Интернет доставчикът ще ви предостави потребителски идентификатор и парола, с които да се свързвате към интернет. Запишете тази информация и я съхранявайте на сигурно място.

Следните функции ще ви помогнат да конфигурирате нов интернет акаунт или да конфигурирате компютъра да използва съществуващ такъв:

- **Интернет услуги и оферти (предоставят се само за определени местоположения)** – Тази помощна програма помага за регистриране на нов интернет акаунт, както и за конфигуриране на компютъра да използва вече съществуващ акаунт. За достъп до тази помощна програма изберете **Старт > Всички програми > Онлайн услуги > Отиди онлайн**.
- **Икони от доставчици на интернет (налични за някои местоположения)** — тези икони могат да се показват поотделно на работния плот на Windows или групирани в папка на работния плот с име „Online Services“. За да конфигурирате нов интернет акаунт или да конфигурирате компютъра да използва съществуващ такъв, щракнете два пъти върху иконата и следвайте инструкциите на екрана.
- **Съветник за свързване с интернет на Windows** – Можете да го използвате за свързване с интернет във всяка от следните ситуации:
 - Вече имате акаунт към интернет доставчик.
 - Нямате интернет акаунт и искате да изберете доставчик от списъка на съветника. (Списъкът с интернет доставчици не е наличен за всички региони.)
 - Избрали сте интернет доставчик, който не е включен в списъка, и той ви е предоставил информация като конкретен IP адрес и настройки за POP3 и SMTP.

За достъп до Съветника за свързване към интернет на Windows и инструкции за използването му изберете **Старт > Контролен панел > Мрежа и интернет > Център за мрежи и споделяне**.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако бъдете подканени от съветника да изберете дали да активирате, или деактивирате защитната стена на Windows, изберете да я активирате.







Създаване на безжична връзка

Вашият компютър може да е оборудван с едно или повече от следните безжични устройства:

- Устройство за безжична локална мрежа (WLAN)
- Модул за мобилна широколентова връзка на HP (безжична широкообхватна мрежа (WWAN))
- Bluetooth® устройство

За повече информация за безжичните технологии вижте сведенията и връзките с уебсайтове в „Помощ и поддръжка“.

Идентифициране на иконите за състояние на безжичната връзка и мрежа

Икона	Име	Описание
	HP Connection Manager	Отваря HP Connection Manager, което ви позволява да създавате и управлявате свързване с WLAN, WWAN (само за избрани модели) и Bluetooth.
	Кабелна мрежа (свързана)	Показва, че едно или повече мрежови устройства са свързани с мрежата.
	Мрежа (забранена/изключена)	Показва, че всички мрежови устройства са забранени в контролния панел на Windows.
	Мрежа (свързана)	Показва, че едно или повече мрежови устройства са свързани с мрежа.
	Мрежа (връзката е прекъсната)	Показва, че мрежовите устройства не са свързани с мрежа.
	Мрежа (забранена/изключена)	Показва, че няма достъпни безжични връзки.

Включване или изключване на безжични устройства

Можете да използвате клавиша за безжична връзка или HP Connection Manager (само при някои модели), за да включите и изключите безжичните устройства. Вж. [Използване на клавишите за действие на страница 34](#) за информацията относно местоположението на клавиша за безжична връзка на компютъра.

За да изключите безжични устройства посредством HP Connection Manager:

- ▲ Щракнете с десния бутон върху иконата на HP Connection Manager в областта за уведомяване най-вдясно на лентата на задачите, а след това върху бутона на захранването до желаното устройство.

– или –

Изберете **Старт > Всички програми > Помощ и поддръжка на HP > HP Connection Manager**, след което щракнете върху бутона за захранване до желаното устройство.

Използване на HP Connection Manager (само при избрани модели)

HP Connection Manager предоставя централно място за управление на безжичните ви устройства, интерфейс за свързване с интернет посредством мобилна широколентова връзка на HP и интерфейс за изпращане и получаване на SMS (текстови) съобщения. HP Connection Manager ви позволява да управлявате следните устройства:

- безжична локална мрежа (WLAN)/Wi-Fi;
- безжична широкообхватна мрежа (WWAN)/мобилна широколентова връзка на HP;
- Bluetooth®.

HP Connection Manager предоставя информация и известия за състоянието на връзката и на захранването, подробности за SIM картата и SMS съобщенията. Информацията за състоянието и известията се предоставят в областта за уведомяване най-вдясно на лентата на задачите.

За да отворите HP Connection Manager:

- ▲ Щракнете върху иконата на HP Connection Manager в областта за уведомяване в най-дясната част на лентата на задачите.

– или –

Изберете **Старт > Всички програми > Помощ и поддръжка на HP > HP Connection Manager**.

За повече информация вж. помощта към софтуера HP Connection Manager.

Използване на управлението на операционната система

Центърът за мрежи и споделяне ви позволява да конфигурирате връзка или мрежа, да се свържете с мрежа, да управлявате безжични мрежи, да извършвате диагностика и да отстранявате проблеми с мрежи.

За да използвате контролите на операционната система:

- ▲ Изберете **Старт > Контролен панел > Мрежа и интернет > Център за мрежи и споделяне**.

За още информация изберете **Старт > Помощ и поддръжка**.

Използване на WLAN


Една безжична връзка свързва компютъра с Wi-Fi мрежи, наричани също WLAN. Една WLAN се състои от други компютри и аксесоари, свързани с безжичен маршрутизатор или точка за безжичен достъп.


Свързване със съществуваща WLAN

За да се свържете към съществуваща WLAN мрежа:


1. Уверете се, че WLAN устройството е включено. (Вижте [Включване или изключване на безжични устройства на страница 22](#).)
2. Щракнете върху иконата за мрежа в областта за уведомяване най-вдясно на лентата на задачите.
3. Изберете своята безжична мрежа от списъка.
4. Щракнете върху **Свързване**.

Ако мрежата е WLAN със защита, ще получите запитване за въвеждане на код за защита на мрежата. Въведете кода, а след това щракнете върху **ОК**, за да направите връзката.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако няма изброени безжични мрежи WLAN, значи сте извън обхвата на безжичния маршрутизатор или точката за достъп.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако не виждате WLAN мрежата, с която искате да се свържете, щракнете върху **Отваряне на центъра за мрежи и споделяне** и след това върху **Настройка на нова връзка или мрежа**. Показва се списък с опции. Можете да изберете ръчно да търсите мрежа и да се свържете с нея или да създадете нова мрежова връзка.


След като връзката бъде направена, можете да поставите показалеца на мишката върху иконата за мрежата в областта за уведомяване в десния края на лентата на задачите, за да проверите името и състоянието на връзката.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Функционалният обхват (разстоянието, до което достигат безжичните сигнали) зависи от реализацията на WLAN, производителя на маршрутизатора и смущенията от други електронни устройства или конструктивни препятствия като стени и подове.

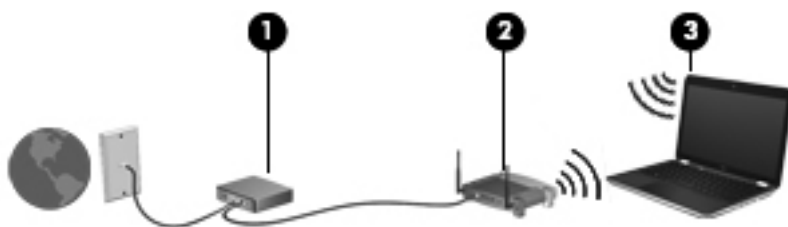
Конфигуриране на нова WLAN мрежа

Необходимо оборудване:

- Широколентов модем (DSL или кабелен) **(1)** и услуга за високоскоростен интернет, закупена от интернет доставчик (ISP)
- Безжичен маршрутизатор (купува се отделно) **(2)**
- Вашият нов компютър с безжична връзка **(3)**

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Някои модеми имат вграден безжичен маршрутизатор. Обърнете се към доставчика си, за да определите какъв вид модем имате.


На илюстрацията е даден пример за завършено инсталиране на безжична мрежа, свързана с интернет. С разширяването на мрежата може да се включват допълнително компютри с безжична и кабелна връзка към мрежата за достъп до интернет.



Конфигуриране на безжичен маршрутизатор

За помощ при конфигурирането на WLAN вижте информацията, предоставена от производителя на маршрутизатора или интернет доставчика.

Операционната система Windows също предоставя инструменти, които да ви помогнат при конфигурирането на нова безжична мрежа. За да използвате инструментите на Windows за конфигуриране на мрежата си, изберете **Старт > Контролен панел > Мрежа и интернет > Център за мрежи и споделяне > Настройка на нова връзка или мрежа > Настройка на нова мрежа**. След това следвайте указанията на екрана.


 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Препоръчително е първоначално да свържете новия си компютър с безжична връзка към маршрутизатора, като използвате мрежовия кабел в комплекта. Когато компютърът се свърже успешно с интернет, можете да извадите кабела и да се свържете чрез безжичната си мрежа.

Защита на вашата WLAN

Когато конфигурирате WLAN или влизате в съществуваща WLAN, винаги включвайте функциите за защита, за да защитите своята мрежа от неразрешен достъп. Безжичните локални мрежи на обществени места („горещи точки“), каквито са кафенетата и летищата, може да не осигуряват никаква защита. Ако се тревожите за защитата на вашия компютър в гореща точка, ограничавайте своята работа в мрежата само до имейл, който не е поверителен, и просто разглеждане на уебсайтове.

Радиосигналите достигат извън мрежата и затова други WLAN устройства могат да уловят незащитените сигнали. Можете да вземете следните мерки, за да защитите своята WLAN:

- **Защитна стена** – защитната стена проверява както данните, така и заявките за данни, които се изпращат към вашата мрежа, и отхвърля всички подозрителни елементи. Защитни стени се предлагат и в софтуера, и в хардуера. Някои мрежи използват комбинации от двата типа.
- **Шифроване на безжична връзка** – компютърът ви поддържа три протокола за шифроване:
 - защитен Wi-Fi достъп (WPA);
 - защитен Wi-Fi достъп II (WPA2);
 - кабелна поверителност (WEP).

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** HP ви препоръчва да изберете WPA2, който е най-разширеният от трите протокола за шифроване. Не се препоръчва използването на шифроване с WEP, защото може да се преодолее с незначително усилие.

- Защитеният Wi-Fi достъп (WPA) и защитеният Wi-Fi достъп II (WPA2) използват стандарти за защита при шифроване и дешифриране на данните, предавани по мрежата. WPA и WPA2 генерират динамично нов ключ за всеки пакет, както и различен комплект ключове за всяка компютърна мрежа. За тази цел:
 - WPA използва стандарта за усъвършенствано шифроване (AES) и протокола за интеграция на временен ключ (TKIP).
 - WPA2 използва протокол с блоково шифроване и удостоверяващ код за съобщения (CCMP), който е новият AES протокол.
- Кабелна поверителност (WEP) шифрова данни с WEP ключ, преди да бъдат прехвърлени. Без да имат точния ключ, други лица няма да могат да използват вашата WLAN.

Роуминг в друга мрежа

Когато преместите компютъра в обхвата на друга WLAN, Windows ще се опита да се свърже с тази мрежа. Ако опитът бъде успешен, компютърът автоматично се свързва с новата мрежа. Ако Windows не разпознае новата мрежа, извършете същата процедура, която сте използвали първоначално за връзка със своята WLAN.

Използване на безжични устройства Bluetooth

Едно Bluetooth устройство осигурява безжични комуникации на къси разстояния, които заместват физическите кабелни връзки, с които обикновено се свързват електронни устройства като:

- Компютри
- Телефони
- Устройства за създаване на изображения (камери и принтери)
- Аудиоустройства
- Мишка

Bluetooth устройствата осигуряват peer-to-peer възможности, които ви позволяват да конфигурирате персонална мрежа (PAN) от Bluetooth устройства. За информация за конфигурирането и използването на Bluetooth устройства вижте помощта към софтуера за Bluetooth.

Bluetooth и споделянето на интернет връзка

HP **не** препоръчва конфигурирането на един компютър с Bluetooth като хост и използването му като шлюз, през който други компютри могат да се свързват с интернет. Когато два или повече компютри са свързани по Bluetooth и споделянето на интернет връзка е разрешено на един от компютрите, е възможно други компютри да се свържат с интернет по Bluetooth мрежата.

Силата на Bluetooth е в синхронизирането на информация между компютъра и безжичните устройства от рода на клетъчните телефони, принтерите, камерите и джобните компютри. Невъзможността стабилно да се свържат два или повече компютъра, които да споделят интернет връзка по Bluetooth, е ограничение на Bluetooth и операционната система Windows.

Свързване с кабелна мрежа

Свързване към локална мрежа (LAN) (само за избрани модели)

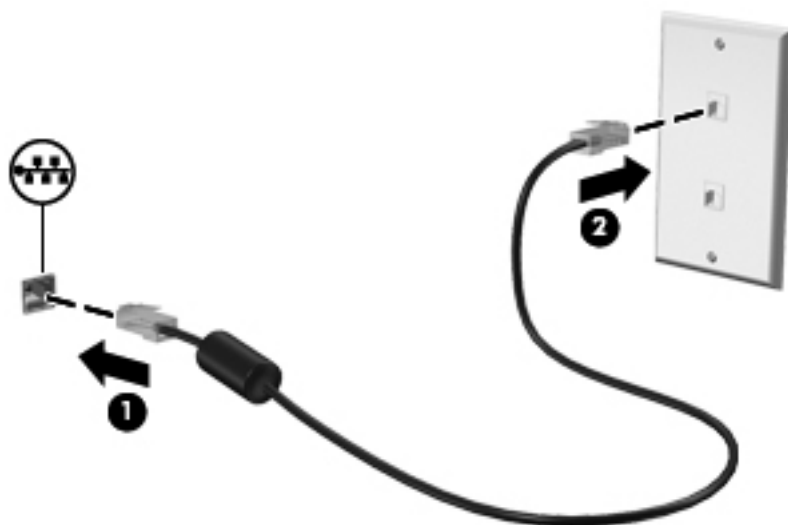
За свързването към локална мрежа (LAN) е необходим мрежов кабел с 8-полюсен куплунг RJ-45 (купува се отделно). Ако мрежовият кабел съдържа шумопотискащ елемент **(1)**, който предотвратява смущенията при приемането на телевизия и радио, обърнете края на кабела с елемента **(2)** към компютъра.



За да свържете мрежовия кабел:

1. Включете мрежовия кабел в мрежовия извод **(1)** на компютъра.


2. Включете другия край на мрежовия кабел в стенна мрежова розетка (2) или маршрутизатор.



⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! За да намалите опасността от токов удар, пожар или повреда на оборудването, не включвайте кабел за модем или телефон в розетка RJ-45 (мрежова).

5 Посочващи устройства и клавиатура

Използване на посочващи устройства


 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Освен посочващите устройства, включени към компютъра, можете да използвате външна USB мишка (купува се отделно), като я свържете към един от USB портовете на компютъра.

Настройка на предпочитанията за посочващите устройства


Използвайте свойствата на мишката в Windows®, за да промените настройките за посочващите устройства, конфигурацията на бутоните, скоростта на щракване и опциите на показалеца.

За достъп до свойствата на мишката изберете **Старт > Устройства и принтери**. След това щракнете с десния бутон върху реда от списъка, представляващ компютъра, след което изберете **Настройки на мишката**.

Използване на тъчпада


 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Тъчпадът на компютъра може малко да се различава от илюстрациите в този раздел. Вж. [Опознайте компютъра си на страница 4](#) за специфична информация относно тъчпада и компютъра.

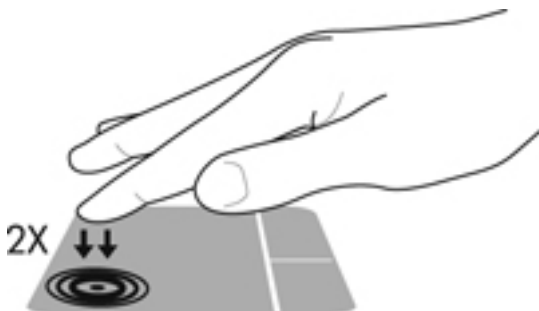
За да придвижите показалеца, плъзнете пръст по тъчпада в посоката, в която искате показалецът да се придвижи. Използвайте левия и десния бутон на тъчпада, както бихте използвали бутоните на външна мишка. За да превъртите нагоре или надолу с помощта на зоната за вертикално превъртане на тъчпада, плъзнете пръста си нагоре или надолу по зоната за превъртане.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако използвате тъчпада за преместване на показалеца, трябва да вдигнете пръста от тъчпада, преди да го преместите върху зоната за превъртане. Ако просто плъзнете пръста си от тъчпада към зоната за превъртане, няма да задействате функцията за превъртане.



Изключване или включване на тъчпада

За да включите или изключите тъчпада, бързо натиснете двукратно бутона за включване/изключване на тъчпада.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Тъчпадът е включен, когато индикаторът на тъчпада е изключен.

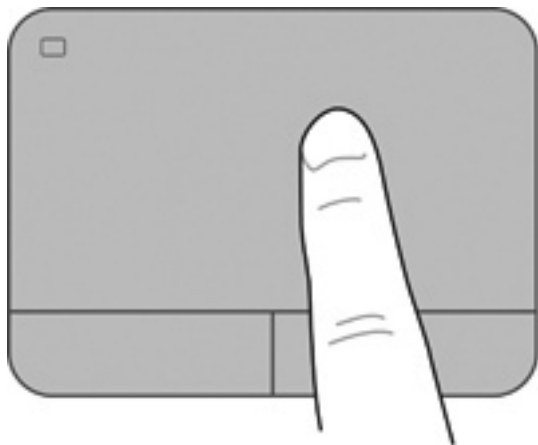


Индикаторът на тъчпада и екранните икони указват състоянието на тъчпада, когато той е включен или изключен. Таблицата по-долу показва и описва иконите на тъчпада.

Индикатор на тъчпада	Икона	Описание
Жълто		Указва, че тъчпадът е изключен.
Изкл.		Указва, че тъчпадът е включен.

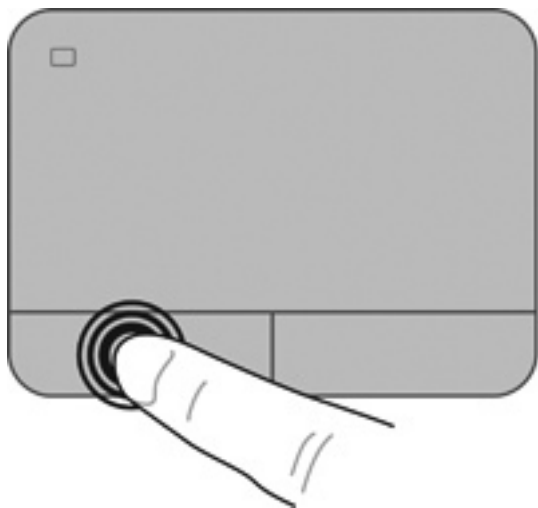
Придвижване

За да придвижите показалеца, плъзнете пръст по тъчпада в посоката, в която искате показалецът да се придвижи.



Избиране

Използвайте левия и десния бутон на тъчпада, както бихте използвали съответните бутони на външна мишка.



Използване на жестове с тъчпада

Тъчпадът поддържа разнообразни жестове. За да използвате жестове с тъчпада, поставете едновременно два пръста на тъчпада.



ЗАБЕЛЕЖКА: Жестовите на тъчпада не се поддържат от всички програми.

За да видите демонстрация на даден жест:


1. Изберете **Старт > Контролен панел > Хардуер и звук > Synaptics > Настройки**.
2. Щракнете върху даден жест, за да активирате демонстрацията.

За да включите или изключите жестовете:

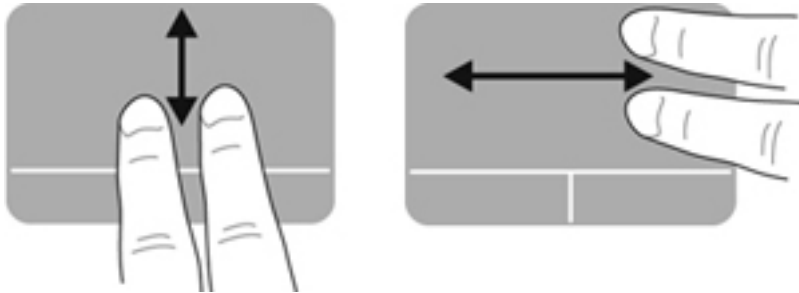
1. Изберете **Старт > Контролен панел > Хардуер и звук > Synaptics > Настройки**.
2. Поставете отметка в квадратчето до жеста, който искате да включите или изключите.
3. Щракнете върху **Приложи** и **ОК**.

Превъртане

Превъртането е удобно за придвижване на страница или изображение нагоре, надолу или в страни. За да превъртате, поставете два пръста върху тъчпада, леко отделени един от друг, и ги плъзгайте по тъчпада нагоре, надолу, наляво или надясно.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Скоростта на превъртане се контролира от скоростта на пръстите.


 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Превъртането с два пръста е фабрично включено.



Щипване/Мащабиране

Щипването позволява да увеличавате и намалявате мащаба на изображения или текст.


- Можете да увеличите мащаба, като поставите два пръста един до друг върху тъчпада и след това ги разделите.
- Можете да намалите мащаба, като поставите два пръста върху тъчпада разделени един от друг и след това ги приблизите.

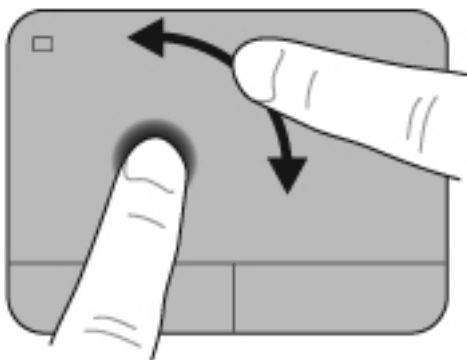
 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Щипването/мащабирането е фабрично включено.



Завъртане


Завъртането позволява да завъртате неща като снимки. За да завъртите, поставете левия показалец неподвижно в зоната на тъчпада. Движете десния показалец около неподвижния пръст с въртеливо движение от дванайсет до три часа по циферблата на часовник. За да обърнете посоката на завъртане, движете десния показалец от три към дванайсет часа.

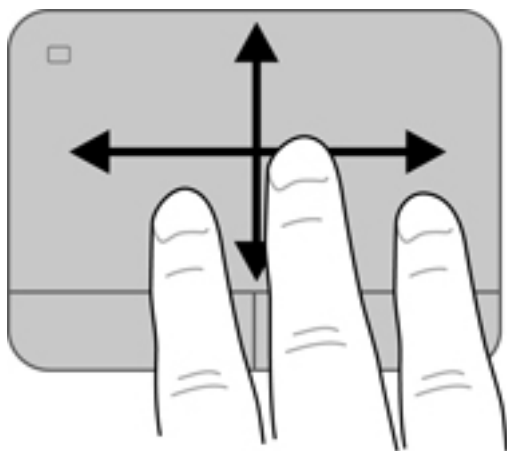
 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Завъртането е фабрично изключено.



Бързо плъзгане

Бързото плъзгане позволява да се придвижвате между екраните или бързо да превъртате през документи. За да извършите бързо плъзгане, докоснете с три пръста зоната на тъчпада с леко и бързо движение нагоре, надолу, наляво или надясно.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Бързото плъзгане с три пръста е фабрично изключено.



Използване на клавиатурата

Използване на клавишите за действие

Всеки клавиш за действие изпълнява назначената към него функция. Иконата на всеки клавиш от f1 до f4 и от f6 до f12 илюстрира назначената функция към този клавиш.

За да използвате функцията на даден клавиш за действие, натиснете и задръжте клавиша.

Клавишите за действие са разрешени по подразбиране. Можете да забраните тази функция в Setup Utility (BIOS) и да се върнете към стандартните настройки, като натиснете клавиша fn и някой от клавишите за действие, за да активирате назначената функция. Вж. [Използване на Setup Utility \(BIOS\) на страница 92](#) за инструкции.

ВНИМАНИЕ: Бъдете изключително внимателни, когато правите промени в Setup Utility. Дадена грешка може да попречи на нормалната работа на компютъра.



Икона	Клавиш	Описание
?	f1	Отваря "Помощ и поддръжка", където се предоставят уроци, информация за операционната система Windows и компютъра, отговори на въпроси, както и актуализации на компютъра. "Помощ и поддръжка" също така предоставя инструменти за автоматично отстраняване на неизправности, както и достъп до поддръжката за клиенти.
☀	f2	Постепенно намалява нивото на яркост на екрана, докато задръжате натиснат клавиша.
☀	f3	Постепенно увеличава нивото на яркост на екрана, докато задръжате натиснат клавиша.
🖥	f4	Превключва изображението на екрана между дисплейните устройства, свързани към системата. Например, ако даден монитор е включен към компютъра, натискането на този клавиш превключва изображението на екрана от дисплея на компютъра към дисплея на монитора, за да се показва едновременно и на компютъра, и на монитора. Повечето външни монитори получават видеоинформация от компютъра с помощта на видео стандарта за външен VGA формат. Този клавиш за действие може също така да превключва изображенията между други устройства, получаващи видеоинформация от компютъра.
⏮	f6	Възпроизвеждане на предишен запис на аудио компактдиск или предишен раздел на DVD или BD диск.
⏸	f7	Възпроизвеждане, поставяне в пауза или възобновяване на даден запис на аудио компактдиск или раздел на DVD или BD диск.
⏭	f8	Възпроизвеждане на следваща песен на аудио компактдиск или следващ раздел на DVD или BD диск.
🔊	f9	Постепенно намалява звука на високоговорителите, докато задръжате натиснат клавиша.

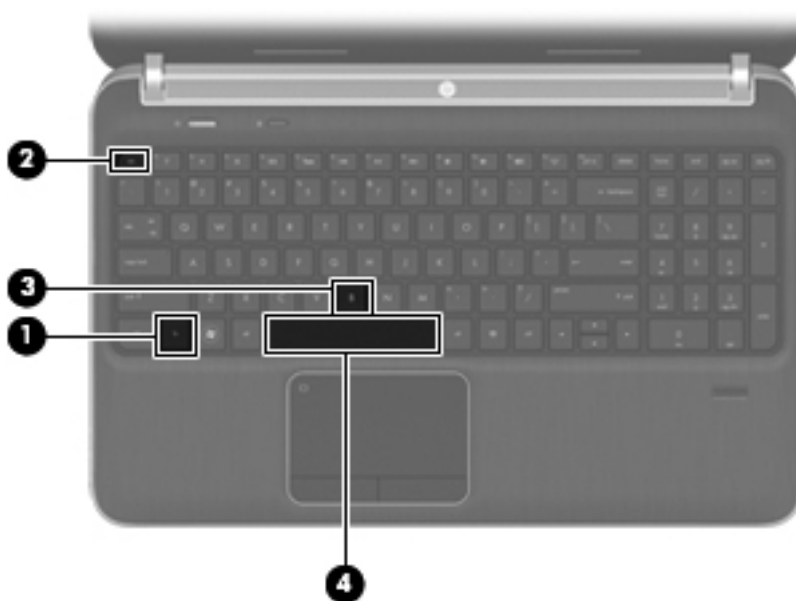
Икона	Клавиш	Описание
	f10	Постепенно увеличава звука на високоговорителите, докато задържате натиснат клавиша.
	f11	Спиране или възстановяване на звука на високоговорителите.
	f12	Включване и изключване на функцията за безжична връзка. ЗАБЕЛЕЖКА: Преди да имате възможност за осъществяване на безжична връзка, трябва да конфигурирате безжична мрежа.

Използване на клавишни комбинации

Клавишната комбинация е комбинация от клавиша **fn** (1) и някой от клавишите **esc** (2), **b** (3) или клавиша за **интервал** (4).

За да използвате дадена клавишна комбинация:

- ▲ Натиснете за кратко клавиша **fn**, след което натиснете за кратко втория клавиш от клавишната комбинация.



Функция	Клавишна комбинация	Описание
Показване на системна информация.	fn + esc	Показва информация за системните хардуерни компоненти и номера на версията на BIOS.

Функция	Клавишна комбинация	Описание
Управление на настройките за бас (само при някои модели).	fn + b	<p>Включва или изключва настройките за бас на Beats Audio (само при някои модели).</p> <p>Beats Audio е подобрен аудио профил, предоставящ дълбок и управляем бас, като същевременно се поддържа чист звук. Приложението Beats Audio е включено по подразбиране.</p> <p>Също така можете да видите и регулирате настройките за бас чрез операционната система Windows. За да видите и регулирате свойствата за бас:</p> <p>Изберете Старт > Контролен панел > Хардуер и звук > Контролен панел на Beats Audio.</p>
Включване или изключване на осветяването на тъчпада.	fn + интервал	<p>Включва или изключва осветяването на тъчпада, когато тъчпадът е включен.</p> <p>ЗАБЕЛЕЖКА: Осветяването на тъчпада е фабрично включено. За да увеличите живота на батерията, изключете осветяването на тъчпада.</p>

Използване на цифровата клавиатура

Компютърът включва вграден цифров блок на клавиатурата или вградена цифрова клавиатура. Компютърът също така поддържа допълнителна външна цифрова клавиатура или допълнителна външна клавиатура с цифров блок. Компютърът включва вграден цифров блок на клавиатурата или вградена цифрова клавиатура.

Работа с вградения цифров блок



Компонент	Описание
(1) Клавиш num lock	Превключва между функциите за придвижване и цифровите функции на вградения цифров блок на клавиатурата. ЗАБЕЛЕЖКА: Функцията на клавиатурата, която е активна, когато компютърът е изключен, ще се възстанови, когато компютърът се включи.
(2) Интегриран цифров блок на клавиатурата	Може да се използва като външна цифрова клавиатура.

6 Мултимедия и други функции

Компютърът включва следното:

- Четири вградени високоговорителя и събуфер
- Два вградени микрофона
- Вградена уеб камера
- Предварително инсталиран мултимедиен софтуер
- Клавиши за мултимедия

Използване на управлението на мултимедия

Компютърът има клавиши за действие за мултимедия, които позволяват да възпроизвеждате, спирате на пауза, превъртате напред или назад мултимедийни файлове. Вж. [Използване на клавишите за действие на страница 34](#) за информация относно контролите за мултимедийни операции на компютъра.


Аудио


Компютърът осигурява разнообразни възможности за работа със звук:

- Изпълнение на музика.
- Запис на звук.
- Изтегляне на музика от интернет.
- Създаване на мултимедийни презентации.
- Предаване звук и картина в програми за моментални съобщения.
- Излъчване на радиопрограми.
- Създаване (записване) на аудио компактдискове с оптичното устройство (само за избрани модели) или допълнително външно оптично устройство (купува се отделно).


Регулиране на силата на звука

Можете да регулирате силата на звука чрез клавишите за сила на звука. Потърсете в [Използване на клавишите за действие на страница 34](#) за повече информация.

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** За да намалите опасността от нараняване, регулирайте силата на звука, преди да слагате слушалки, „тапи“ или слушалки с микрофон. За допълнителна информация за безопасност вж. *Декларации за нормативните разпоредби, безопасността и околната среда.*

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Силата на звука може да се контролира и през операционната система и някои програми.

Проверка на аудиофункциите на компютъра

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** За да постигнете най-добри резултати, когато записвате, говорете право към микрофона и записвайте звука в среда без фонов шум.

За да проверите аудиофункциите на вашия компютър, извършете следните стъпки:

1. Изберете **Старт > Контролен панел > Хардуер и звук > Звук.**
2. Когато се отвори прозорецът „Звук“, щракнете върху раздела **Звуци**. Под „Програмни събития“ изберете някое звуково събитие – например сигнал или аларма – и щракнете върху бутона **Провери**.

Трябва да чуete звук през високоговорителите или през свързаните слушалки.

За да проверите функциите за записване на вашия компютър, извършете следните стъпки:

1. Изберете **Старт > Всички програми > Принадлежности > Звукозапис.**
2. Щракнете върху **Стартирай записване** и говорете в микрофона. Запишете файла на работния плот.
3. Отворете мултимедийна програма и пуснете звука.

За да потвърдите или промените настройките за звука на компютъра, изберете **Старт > Контролен панел > Хардуер и звук > Звук.**

Използване на Beats Audio (само при някои модели)

Beats Audio е подобрен аудиопрофил, предоставящ дълбок и управляем бас, като същевременно се поддържа чист звук. Приложението Beats Audio е включено по подразбиране.

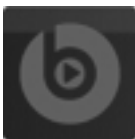

За да включите или изключите настройките за бас на Beats Audio:

- Натиснете **fn + b**.

– или –

- Изберете **Старт > Контролен панел > Хардуер и звук > Контролен панел на Beats Audio.**

Таблицата по-долу показва и описва иконите на Beats Audio.

Икона	Описание
	Beats Audio е активирано.
	Beats Audio е деактивирано.

Уеб камера (само за избрани модели)

Някои компютри имат вградена уеб камера, която се намира в горната част на дисплея. С предварително инсталирания софтуер можете да използвате уеб камерата, за да направите снимка или видеозапис. Можете да прегледате и запишете снимката или видеозаписа.

Софтуерът на уеб камерата ви позволява да експериментирате със следните функции:

- Снимане и споделяне на видео
- Излъчване на видео със софтуер за незабавни съобщения
- Моментни снимки

За да използвате уеб камерата, изберете **Старт > Всички програми > Комуникация и чат > CyberLink YouCam**.

За информация относно използването на уеб камера изберете **Старт > Помощ и поддръжка**.

Видео

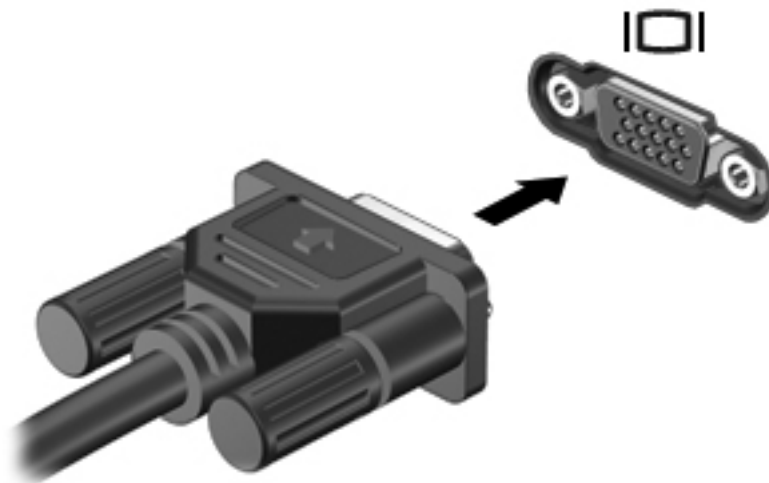
Компютърът разполага със следните външни видеопортове:


- VGA
- HDMI

VGA

Портът за външен монитор – VGA порт – е аналогов интерфейс за дисплей, който свързва външно дисплейно устройство VGA като външен VGA монитор или VGA проектор към компютъра.


- ▲ За да свържете VGA дисплей, свържете кабела на устройството към порта за външен монитор.



 **ЗАБЕЛЕЖКА:** За повече информация относно превключването на изображението на екрана вж. [Използване на клавишите за действие на страница 34.](#)

HDMI

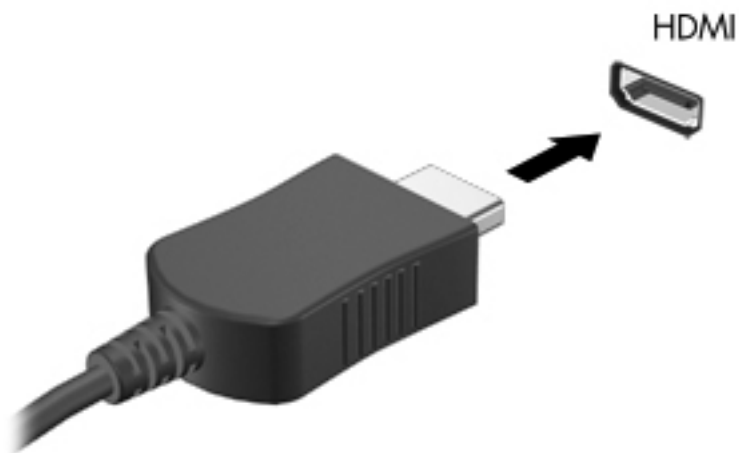
HDMI (интерфейс за мултимедия с висока разделителна способност) портът свързва компютъра към допълнително видео- или аудиоустройство като телевизор с висока разделителна способност или съвместим цифров или звуков компонент.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** За да предавате видео- и/или аудиосигнали чрез HDMI порта, ще ви трябва HDMI кабел (купува се отделно).

Едно HDMI устройство може да се свърже към HDMI порта на компютъра. Информацията, която се показва на екрана на компютъра, може да се покаже едновременно на HDMI устройството.

За да свържете видео- или аудиоустройство към HDMI порта:

1. Свържете единия край на HDMI кабела към HDMI порта на компютъра.



2. Свържете другия край на кабела към видеоустройството и след това вижте указанията на производителя на устройството за допълнителна информация.



ЗАБЕЛЕЖКА: За повече информация относно превключването на изображението на екрана вж. [Използване на клавишите за действие на страница 34.](#)

Конфигуриране на звука за HDMI

За да конфигурирате звука с HDMI, първо свържете аудио- или видеоустройство – например телевизор с висока разделителна способност – към HDMI порта на вашия компютър. След това конфигурирайте устройство за възпроизвеждане на звук по подразбиране както следва:

1. Щракнете с десния бутон върху иконата **Високоговорители** в областта за уведомяване в десния край на лентата на задачите, а след това щракнете върху **Устройства за възпроизвеждане**.
2. В раздела „Възпроизвеждане“ щракнете върху **Цифров изход** или **Устройство с цифров изход – HDMI**.
3. Щракнете върху **Направи по подразбиране**, а след това щракнете върху **ОК**.

За да върнете звука към високоговорителите на компютъра, извършете следните стъпки:

1. Щракнете с десния бутон върху иконата **Високоговорители** в областта за уведомяване в десния край на лентата на задачите, а след това щракнете върху **Устройства за възпроизвеждане**.
2. В раздела „Възпроизвеждане“ щракнете върху **Високоговорители**.
3. Щракнете върху **Направи по подразбиране**, а след това щракнете върху **ОК**.

Intel Wireless Display (само при някои модели)

Intel® Wireless Display позволява да споделяте съдържанието на вашия компютър безжично с телевизора. За да използвате безжичния дисплей, е необходим безжичен ТВ преходник (закупува се отделно) и графична карта Intel. За подробности относно използването на безжичен ТВ преходник вж. инструкциите на производителя.



ЗАБЕЛЕЖКА: Не забравяйте да разрешите безжичната връзка на компютъра, преди да използвате безжичния дисплей.

Използване на CyberLink PowerDVD (само за избрани модели)


CyberLink PowerDVD превръща компютъра в мобилен център за забавление. Със CyberLink PowerDVD можете да се забавлявате с музика на компактдискове и филми на DVD и Blu-ray (BD) дискове. Можете също така да управлявате и редактирате своите колекции от снимки.

- ▲ За да стартирате CyberLink PowerDVD, изберете **Старт > Всички програми > Музика, снимки и видео**, след което щракнете върху **CyberLink PowerDVD 10**.

За повече информация относно използването на CyberLink PowerDVD вж. помощта към софтуера PowerDVD.

7 Управление на захранването

Поставяне или изваждане на батерията

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** За допълнителна информация относно използването на батерията вж. [Захранване от батерията на страница 50.](#)

Поставяне на батерията

1. Обърнете компютъра с дъното нагоре и го поставете върху плоска повърхност с отделението за батерия обърнато към вас.
2. Подравнете батерията (1) с външния край на отделението за батерията.
3. Завъртете батерията (2) в отделението за батерия, докато застане на мястото си. Ключът за освобождаване на батерията автоматично ще фиксира батерията на място.



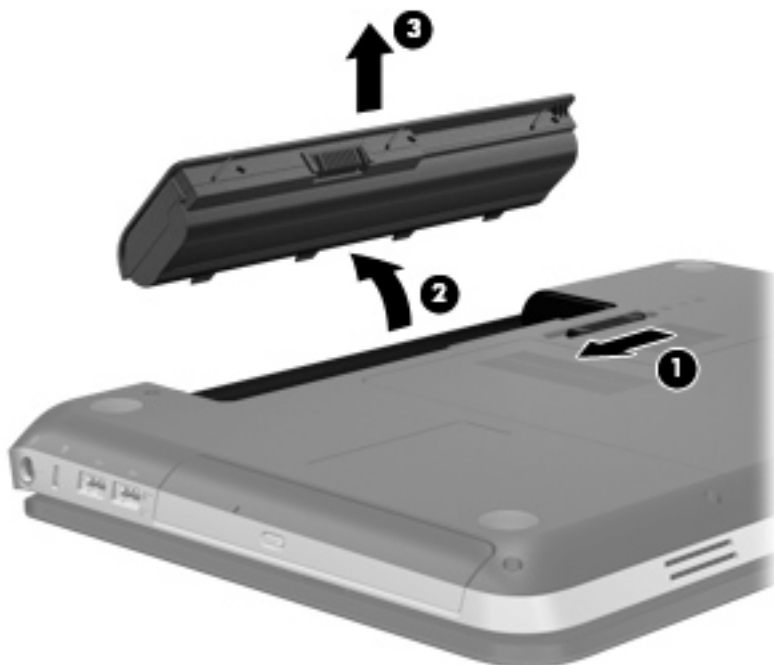
Изваждане на батерията

⚠ ВНИМАНИЕ: Изваждането на батерията, когато тя е единственият източник на захранване за компютъра, може да доведе до загуба на информация. За да предотвратите загубата на информация, запишете работните файлове и иницирайте режим на хибернация или изключете компютъра чрез Windows, преди да извадите батерията.


1. Обърнете компютъра с дъното нагоре на хоризонтална повърхност.
2. Плъзнете ключа за освобождаване на батерията **(1)**, за да освободите батерията.

📝 ЗАБЕЛЕЖКА: Ключът за освобождаване на батерията автоматично се връща в първоначалното положение.

3. Завъртете батерията **(2)** нагоре и я извадете от компютъра **(3)**.



Изключване на компютъра


 **ВНИМАНИЕ:** Незаписаната информация се губи, когато компютърът се изключи.

Командата за изключване затваря всички отворени програми заедно с операционната система и след това изключва дисплея и компютъра.


Изключете компютъра при някое от следните обстоятелства:

- Когато трябва да смените батерията или ви трябва достъп до компоненти вътре в компютъра
- Когато свързвате външно хардуерно устройство, което не се свързва с USB или видеопорт
- Когато компютърът няма да бъде използван и ще бъде изключен от външно захранване за дълго време

Макар че можете да изключите компютъра и с бутона за захранване, за препоръчване е да използвате командата за изключване на Windows:

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако компютърът е в състояние на заспиване или в хибернация, трябва първо да излезете от режима на заспиване или хибернация, преди да можете да изключите компютъра.

1. Запомнете всички работни файлове и затворете всички отворени програми.
2. Изберете **Старт > Изключване**.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако сте се регистрирали в мрежов домейн, на бутона, който ще натискате, ще пише „Shut Down (Изключване)“ вместо „Turn Off Computer (Изключване на компютъра)“.

Ако компютърът е блокирал и не можете да използвате горните процедури за изключване, опитайте следните аварийни процедури в дадената последователност:

- Натиснете **ctrl + alt + delete**, след което щракнете върху бутона **Захранване**.
- Натиснете и задръжте бутона за захранване поне 5 секунди.
- Изключете компютъра от външното захранване и извадете батерията.


Задаване на опциите на захранването


Използване на режимите за икономия на енергия

Компютърът има два режима за икономия на енергия, които са фабрично разрешени: заспиване и хибернация.

Когато компютърът влезе в режим на заспиване, индикаторите на захранването мигат и екранът изгасва. Работните ви файлове се съхраняват в паметта, поради което можете да излезете от заспиване по-бързо, отколкото от хибернация. Ако компютърът остане в състояние на заспиване продължително време или ако батерията стигне критично ниво, докато компютърът е в състояние на заспиване, компютърът влиза в хибернация.

Когато се влиза в хибернация, вашата работа до момента се записва във файла на спящия режим на твърдия диск и компютърът се изключва.

 **ВНИМАНИЕ:** За да намалите опасността от влошаване на качеството на звука или картината, загуба на функции при възпроизвеждане на аудио или видео или загуба на информация, не влизайте в заспиване или хибернация, докато четете или записвате диск или външна мултимедийна карта.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Не можете да установите никаква мрежова връзка, нито да използвате която и да е от функциите на компютъра, докато компютърът е в състояние на заспиване или хибернация.

Влизане и излизане от режим на заспиване

Системата е фабрично настроена да влиза в заспиване след определен период на бездействие, когато работи на захранване от батерията или външно захранване.

Настройките и периодите за захранването могат да се променят от опциите на захранването в контролния панел на Windows®.


Докато компютърът е включен, можете да влезете в режим на заспиване по един от следните начини:

- Натиснете бързо бутона за захранване.
- Затворете дисплея.
- Изберете **Старт**, щракнете върху стрелката до бутона за изключване, след което върху **Заспиване**.

За да излезете от режим на заспиване:

- Натиснете бързо бутона за захранване.
- Ако дисплеят е затворен, отворете го.
- Натиснете клавиш на клавиатурата.
- Чукнете или плъзнете пръст по тъчпада.

Когато компютърът излезе от режим на заспиване, индикаторите на захранването светват и работата ви продължава от екрана, който е бил на компютъра, когато сте я прекъснали.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако сте избрали компютърът да иска парола при събуждане, трябва да въведете своята парола за Windows, преди да се върнете към работния екран.

Влизане и излизане от хибернация

Системата е фабрично настроена да влиза в хибернация след определен период на бездействие, когато работи на батерия, външно захранване или когато батерията достигне критично ниво.

Настройките и периодите за захранването могат да се променят от контролния панел на Windows.

За да влезете в хибернация:

- ▲ Изберете **Старт**, щракнете върху стрелката до бутона за изключване, след което изберете **Хибернация**.

За да излезете от хибернация:

- ▲ Натиснете бързо бутона за захранване.

Индикаторите на захранването светват и работата ви продължава от екрана, който е бил на компютъра, когато сте я прекъснали.



ЗАБЕЛЕЖКА: Ако сте избрали компютърът да иска парола при събуждане, трябва да въведете своята парола за Windows, преди да се върнете към работния екран.

Използване на измерителя на захранването

Измерителят на захранването се намира в областта за уведомяване най-вдясно на лентата на задачите. Измерителят на захранването ви позволява бързо да влизате в настройките на захранването и да виждате оставащия заряд на батерията.

- За да се покаже процентът оставащ заряд на батерията и текущият план за захранване, придвижете показалеца върху иконата на индикатора на захранването.
- За да отворите опциите за захранването или да промените плана за захранване, щракнете върху иконата на измерителя на захранването и изберете елемент от списъка.

Различните икони на измерителя на захранването показват дали компютърът работи на батерия, или на външно захранване. Иконата показва също така съобщение, ако батерията е достигнала ниско или критично ниво.

Използване на планове за захранване

Даден план за захранване е сбор от системни настройки, които управляват начина, по който компютърът използва захранването. Плановите за захранване могат да ви помогнат да правите икономия на енергия или да увеличавате производителността.

Показване на текущия план за захранване

Използвайте някой от следните методи:

- Щракнете върху иконата на измерителя на захранването в областта за уведомяване най-вдясно на лентата на задачите.
- Изберете **Старт > Контролен панел > Система и защита > Опции за захранването**.

Избор на различен план за захранване

Използвайте някой от следните методи:

- Щракнете върху иконата на измерителя на захранването в областта за уведомяване и след това изберете план за захранване от списъка.
- Изберете **Старт > Контролен панел > Система и защита > Опции на захранването**, след което изберете елемент от списъка.

Персонализиране на плановете за захранване


За да персонализирате даден план за захранване:

1. Щракнете върху иконата на измерителя на захранването в областта за уведомяване и след това щракнете върху **Още опции за консумацията**.
– или –
Изберете **Старт > Контролен панел > Система и защита > Опции на захранването**.
2. Изберете план за захранване, а след това щракнете върху **Промяна на настройките за плана**.
3. Променете настройките, както е необходимо.
4. За да промените допълнителните настройки, щракнете върху **Промяна на допълнителни настройки на захранването** и направете своите промени.

Задаване на защита с парола при събуждане

За да зададете компютърът да иска парола, когато излиза от режим на заспиване или хибернация, извършете следните стъпки:

1. Изберете **Старт > Контролен панел > Система и защита > Опции на захранването**.
2. В лявото каре щракнете върху **Изискване на парола при събуждане**.
3. Щракнете върху **Промяна на настройки, които в момента не са на разположение**.
4. Щракнете върху **Изисквай парола (препоръчва се)**.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако трябва да създадете парола на потребителски акаунт или да промените текущата парола на своя акаунт, щракнете върху **Създайте или променете паролата на собствения си акаунт** и следвайте указанията на екрана. Ако не трябва да създавате или променяте парола на потребителски акаунт, минете на стъпка 5.

5. Щракнете върху **Записване на промените**.

Използване на HP Power Manager (само за избрани модели)

Power Manager ви позволява да изберете план за захранване с цел оптимизиране на потреблението на енергия и зареждането на батерията на компютъра. Налични са следните плановете за захранване:

- Икономия на енергия
- Препоръчан от HP
- Висока производителност

За да стартирате Power Manager, когато се изпълнява Windows:

- ▲ Изберете **Старт > Контролен панел > Хардуер и звук > HP Power Manager**.

Захранване от батерията

Когато в компютъра има заредена батерия и компютърът не е включен във външно захранване, компютърът работи на захранване от батерията. Когато компютърът е включен във външно променливотоково захранване, компютърът работи на променливотоково захранване.

Ако в компютъра има заредена батерия и той работи на външно променливотоково захранване, компютърът превключва на захранване от батерията, ако променливотоковият адаптер бъде изваден от компютъра.



ЗАБЕЛЕЖКА: Когато изключвате външното захранване, яркостта на дисплея автоматично се намалява, за да се удължи животът на батерията. За информация относно увеличаването и намаляването на яркостта на дисплея вж. [Използване на клавишите за действие на страница 34](#).

Можете да държите батерия в компютъра или да я съхранявате отвън в зависимост от това как работите. Когато държите батерията в компютъра, докато компютърът е включен в променливотоковото захранване, батерията се зарежда и също така опазва работата ви в случай на отпадане на захранването. Батерията в компютъра обаче бавно се разрежда, когато компютърът е изключен и не е свързан с външно захранване.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! За да намалите потенциалните проблеми с безопасността, използвайте само батерията към компютъра, резервна батерия от HP или съвместима батерия, купена от HP.

Продължителността на работата на батерията се различава в зависимост от настройките за управление на захранването, програмите, които работят в компютъра, свързаните към компютъра външни устройства и други фактори.

Търсене на информация за батерията

„Помощ и поддръжка“ осигурява следните инструменти и информация за батерията:

- Инструмент за проверка на батерията
- Информация за калибрирането, управлението на захранването и правилното поддържане и съхранение за максимално увеличаване на времето за работа на батерията
- Информация за типовете батерии, техните технически данни, срокове за експлоатация и капацитет

За да отворите информацията за батерията:

- ▲ Изберете **Старт > Помощ и поддръжка > Обучение > Планове за захранване: често задавани въпроси**.

Използване на „Проверка на батерията“

„Проверка на батерията“ в „Помощ и поддръжка“ дава информация за състоянието на инсталираната в компютъра батерия.

За да стартирате „Проверка на батерията на HP“:

1. Свържете променливотоковия адаптер с компютъра.



ЗАБЕЛЕЖКА: Компютърът трябва да бъде свързан с външно захранване, за да може „Проверка на батерията“ да работи както трябва.

2. Изберете **Старт > Помощ и поддръжка > Отстраняване на неизправности > Захранване, топлинни и механични**.
3. Щракнете върху раздела **Захранване** и след това щракнете върху **Проверка на батерията**.

„Проверка на батерията“ проверява батерията и нейните клетки, за да разбере дали работят правилно, и след това отчита резултатите от проверката.

Показване на оставащия заряд на батерията

- ▲ Придвигнете показалеца върху иконата на измерителя на захранването в областта за уведомяване най-вдясно на лентата на задачите.

Максимално увеличаване на времето за разреждане на батерията

Времето за разреждане на батерията варира според функциите, които използвате, докато компютърът работи на захранване от батерията. Максималното време за разреждане постепенно намалява, тъй като капацитетът на батерията естествено се влошава.

Съвети за максимално увеличаване на времето за разреждане на батерията:

- Намалете яркостта на дисплея.
- Извадете батерията от компютъра, когато не се използва или зарежда.
- Съхранявайте батерията на хладно и сухо място.
- Изберете настройката **Икономия на енергия** в опциите на захранването.

Мерки при ниски нива на батерията

Информацията в този раздел описва фабрично настроените предупреждения и реакциите на системата. Някои от предупрежденията за ниско ниво на батерията и реакциите на системата могат да се променят от „Опции на захранването“ в контролния панел на Windows. Предпочитанията, зададени с „Опции на захранването“, не влияят на индикаторите.

Идентифициране на ниските нива на батерията

Когато батерия, която е единствен източник на захранване за компютъра, достигне ниско или критично ниво, поведението на компютъра е следното:

- Индикаторът за състоянието на батерията (само при някои модели) указва ниско или критично ниво на батерията.



ЗАБЕЛЕЖКА: За допълнителна информация относно индикатора за състоянието на батерията вж. [Опознайте компютъра си на страница 4](#).

– или –

- Иконата на измерителя на захранването в областта за уведомяване уведомява за ниско или критично ниво на батерията.



ЗАБЕЛЕЖКА: За допълнителна информация за измерителя на захранването вижте [Използване на измерителя на захранването на страница 48](#).

Компютърът извършва следните действия при критично ниво на батерията:

- Ако хибернацията е разрешена и компютърът е включен или е в състояние на заспиване, компютърът влиза в хибернация.
- Ако хибернацията е забранена и компютърът е включен или е в състояние на заспиване, компютърът остава за кратко в състояние на заспиване, след това се изключва и губи цялата незаписана информация.

Решаване на проблем с ниско ниво на батерията

Решаване на проблем с ниско ниво на батерията, когато има външно захранване

- ▲ Свържете едно от следните устройства:
 - Мрежов адаптер
 - Допълнително устройство за скачване или разширение
 - Допълнителен адаптер за захранване, купен като аксесоар от HP

Решаване на проблем с ниско ниво на батерията, когато има на разположение заредена батерия

1. Изключете компютъра или влезте в хибернация.
2. Сменете разредената батерия със заредена.
3. Включете компютъра.

Решаване на проблем с ниско ниво на батерията, когато няма на разположение източник на захранване

- Влизане в хибернация.
- Запишете работните файлове и изключете компютъра.

Решаване на проблем с ниско ниво на батерията, когато компютърът не може да излезе от хибернация


Когато компютърът няма достатъчно захранване, за да излезе от хибернация, изпълнете следните стъпки:

1. Сменете разредената батерия със заредена или свържете променливотоковия адаптер към компютъра и към външно захранване.
2. Излизайте от хибернация с натискане на бутона за захранване.

Съхраняване на мощността на батерията


- Изберете настройки за ниско потребление на енергия с „Опции на захранването“ в контролния панел на Windows.
- Изключете безжичните и мрежовите връзки и затворете приложенията за модем, когато не ги използвате.
- Разкачете неизползваните външни устройства, които не са включени във външен захранващ източник.
- Спрете, забранете или извадете всички външни мултимедийни карти, които не използвате.
- Намаляване на яркостта на екрана.
- Преди да напуснете работното място, влизайте в заспиване или хибернация, или изключете компютъра.

Съхранение на батерия

 **ВНИМАНИЕ:** За да намалите опасността от повреда на батерия, не я излагайте на високи температури продължително време.


Ако компютърът няма да се използва и ще бъде изключен от външното захранване за повече от 2 седмици, извадете батерията и я съхранявайте отделно.

За да удължите заряда на оставена на съхранение батерия, поставете я на хладно и сухо място.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Една оставена на съхранение батерия трябва да се проверява всеки 6 месеца. Ако капацитетът е под 50 процента, заредете отново батерията, преди да я оставите отново на съхранение.

Калибрирайте батерията, преди да я използвате, ако е била оставена на съхранение в продължение на месец или повече.

Изхвърляне на използвана батерия


 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** За да намалите опасността от пожар или изгаряния, не разглобявайте, не трошете и не пробивайте батерията; не давайте накъсо външните контакти; не изхвърляйте в огън или вода.

Вж. *Декларации за нормативните разпоредби, безопасността и околната среда* относно информация за правилното изхвърляне на батерията.


Поставяне на батерията

В Windows 7 „Проверка на батерията“ в „Помощ и поддръжка“ ви казва кога да смените батерията, когато вътрешна клетка не се зарежда както трябва или когато капацитетът на батерията е достигнал състояние „слаб“. Ако батерията евентуално е още в гаранция на HP, указанията ще включват гаранционен номер. Съобщение ще ви препрати към уебсайта на HP за повече информация за поръчката на нова батерия за смяна.


Използване на външно променливотоково захранване

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** За информацията относно свързването на променливотоковото захранване вж. листовката *Инструкции за настройка*, предоставена в кутията на компютъра.

Външно променливотоково захранване се подава с одобрен променливотоков адаптер или допълнително устройство за скачване или разширение.

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** За да намалите потенциалните проблеми с безопасността, използвайте само променливотоковия адаптер към компютъра, резервен променливотоков адаптер от HP или съвместим променливотоков адаптер, закупен от HP.

Включете компютъра във външно променливотоково захранване при някое от следните обстоятелства:

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** Не зареждайте батерията на компютъра, когато сте на борда на самолет.

- Когато зареждате или калибрирате батерия
- Когато инсталирате или променят системния софтуер
- Когато записвате информация на компактдиск, DVD или BD (само за избрани модели)
- Когато работи програмата за дефрагментиране на дискове
- Когато извършване архивиране или възстановяване

Когато включите компютъра във външно променливотоково захранване, ще се случат следните неща:

- Батерията започва да се зарежда.
- Ако компютърът е включен, иконата на измерителя на захранването в областта за уведомяване ще се промени.

Когато изключите външното променливотоково захранване, ще се случат следните неща:

- Компютърът ще мине на захранване от батерията.
- Яркостта на дисплея автоматично ще се намали, за да се пести батерията.

Проверка на променливотоков адаптер

Проверете променливотоковия адаптер, ако компютърът проявява някой от следните симптоми, когато е включен в променливотоково захранване:

- Компютърът не иска да се включи.
- Дисплеят не иска да се включи.
- Индикаторите на захранването не светят.

За да проверите променливотоковия адаптер:

1. Изключете компютъра.
2. Извадете батерията от компютъра.
3. Свържете променливотоковия адаптер с компютъра и след това го включете в електрически контакт.
4. Включете компютъра.
 - Ако индикаторите на захранването се *включат*, променливотоковият адаптер работи нормално.
 - Ако индикаторите на захранването остават *изключени*, проверете връзката от променливотоковия адаптер до компютъра и тази от променливотоковия адаптер до електрическия контакт, за да се уверите, че са надеждни.
 - Ако индикаторите на захранването остават *изключени*, променливотоковият адаптер не работи и трябва да се смени.

Свържете се с отдела за поддръжка на клиенти за повече информация относно сдобиването с друг променливотоков адаптер.

8 Външни карти и устройства

Използване на карти в слота за цифрови карти (само за избрани модели)

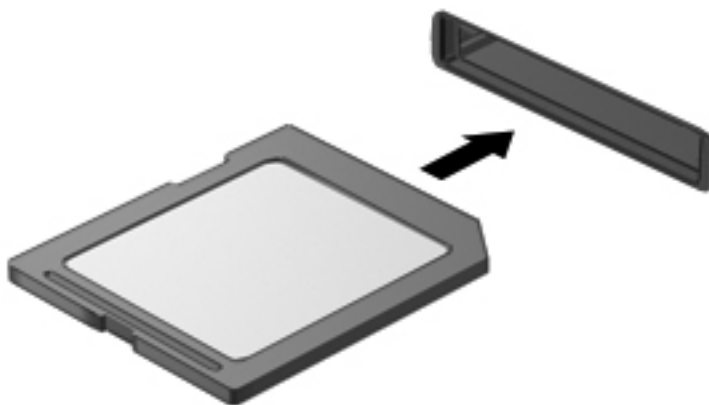
Допълнителните цифрови карти осигуряват защитено съхранение и удобно споделяне на данни. Тези карти често се използват с фотоапарати и джобни компютри, които имат цифрови носители, както и с други компютри.

За да определите формата на цифровите карти, поддържани от компютъра, вж. [Предна страна на страница 10](#).

Поставяне на цифровата карта

⚠ ВНИМАНИЕ: За да намалите опасността от повреда на изводите на цифровите карти, поставяйте цифровите карти с минимално усилие.

1. Дръжте картата със страната за етикета нагоре и изводите, обърнати към компютъра.
2. Поставете картата в слота за цифрови карти и след това натиснете картата навътре, докато се фиксира здраво.

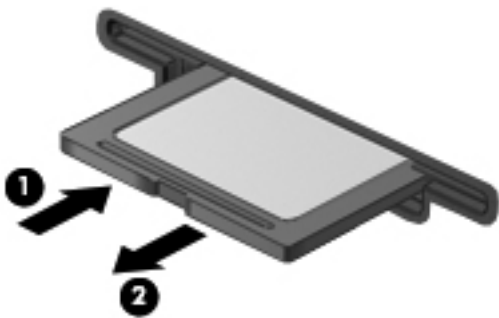


Ще чуете звук, когато устройството е разпознато, и може да се покаже меню с опции.

Изваждане на цифрова карта

⚠ ВНИМАНИЕ: За да намалите опасността от загуба на данни или блокиране на системата, използвайте следната процедура за безопасно изваждане на цифровата карта:

1. Запишете информацията и затворете всички програми, свързани с цифровата карта.
2. Щракнете върху иконата за изваждане на хардуер в областта за уведомяване най-вдясно на лентата на задачите. После следвайте указанията на екрана.
3. Натиснете картата навътре (1) и след това я извадете от слота (2).



📝 ЗАБЕЛЕЖКА: Ако картата не излиза, издърпайте я от слота.

Използване на USB устройство

Универсалната серийна шина (USB) е хардуерен интерфейс, който може да се използва за свързване на допълнително външно устройство, например USB клавиатура, мишка, дисково устройство, принтер, скенер или концентратор.

Някои USB устройства може да имат нужда от допълнителен софтуер, който обикновено е включен към устройството. За повече информация за специфичния за устройството софтуер вижте указанията на производителя. Тези указания може да са доставени със софтуера, на диск или да се намират на уебсайта на производителя.

Компютърът разполага с 4 USB порта, които подържат USB 1.0 и 2.0 устройства.


📝 ЗАБЕЛЕЖКА: В зависимост от модела на компютъра, той може да е оборудван с 2 USB 3.0 порта, които свързват допълнителни USB 3.0 устройства и предоставят подобрена USB производителност. USB 3.0 портовете също така са съвместими с USB 1.0 и 2.0 устройства.

Допълнителният USB концентратор или устройство за скачване предоставя допълнителни USB портове, които може да се използват с компютъра.

Свързване на USB устройство


⚠ ВНИМАНИЕ: За да намалите опасността от повреда на USB извод, включвайте устройството с минимално усилие.

- ▲ Включете USB кабела за устройството в USB порта.


 **ЗАБЕЛЕЖКА:** USB портът на компютъра може да се различава малко от илюстрациите в този раздел.



Ще чуete звук, когато устройството е разпознато.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Първия път, когато свържете USB устройство, в областта за уведомяване се появява съобщение, което ви уведомява, че устройството е разпознато от компютъра.


Изваждане на USB устройство

 **ВНИМАНИЕ:** За да намалите опасността от повреда на USB извод, не дърпайте кабела, за да извадите USB устройството.


ВНИМАНИЕ: За да намалите опасността от загуба на информация или блокиране на системата, използвайте следната процедура за безопасно изваждане на USB устройството:

1. За да извадите USB устройство, запишете информацията и затворете всички програми, свързани с устройството.
2. Щракнете върху иконата за изваждане на хардуер в областта за уведомяване най-вдясно на лентата на задачите и следвайте указанията на екрана.
3. Извадете устройството.

Използване на допълнителни външни устройства

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** За повече информация за необходимия софтуер и драйвери или за да разберете кой порт на компютъра да използвате, вижте указанията на производителя.

За да свържете външно устройство към компютъра:

 **ВНИМАНИЕ:** За да намалите опасността от повреда на оборудването, когато свързвате захранено устройство, устройството трябва да бъде изключено и захранващият кабел на променливотоковото захранване трябва да бъде изваден.

1. Свържете устройството с компютъра.
2. Ако свързвате захранено устройство, включете захранващия кабел на устройството в заземен електрически контакт.
3. Включете устройството.

За да разкачите незахранено външно устройство, първо изключете устройството и след това го разкачете от компютъра. За да разкачите захранено външно устройство, изключете устройството, разкачете го от компютъра и след това извадете захранващия кабел на променливотоковото захранване.

Използване на допълнителни външни дискови устройства

Сменяемите външни устройства разширяват вашите възможности за съхраняване и достъп до информация. USB устройство може да се добави със свързване на устройството към USB порт на компютъра.

USB устройствата включват следните типове:

- 1,44-MB флопидисково устройство
- Модул на твърд диск (твърд диск със свързан адаптер)
- Външно оптично устройство (компактдиск, DVD и Blu-ray)
- MultiBay устройство

9 Устройства

Боравене с дисковите устройства

⚠ ВНИМАНИЕ: Дисковите устройства са крехки компютърни компоненти, които изискват внимание при работа с тях. Запознайте се с предупрежденията по-долу, преди да боравите с дисковите устройства. Допълнителни предупреждения са включени към процедурите, за които се отнасят.

Взимайте следните предпазни мерки:

- Преди да премествате компютър, който е свързан с външен твърд диск, влезте в режим на заспиване и изчакайте екранът да изгасне или изключете външния твърд диск.
- Преди да боравите с дисково устройство, разрежете статичното електричество с докосване на небоядисана метална повърхност на устройството.
- Не докосвайте контактите на изводите на сменяем диск или на компютъра.
- Трябва да боравите внимателно с дисковото устройство; не го изпускате и не слагайте предмети върху него.
- Преди да изваждате или поставяте дисково устройство, изключете компютъра. Ако не сте сигурни дали компютърът е изключен, дали е в заспиване, или в хибернация, включете компютъра и след това го изключете от операционната система.
- Не вкарвайте дисково устройство в гнездото със сила.
- Не пишете на клавиатурата и не движете компютъра, докато оптично устройство записва върху диска. Процедурата за запис е чувствителна към вибрация.
- Когато батерията е единственият източник на захранване, батерията трябва да бъде достатъчно заредена, преди да се записва върху носител.
- Избягвайте излагането на дисково устройство на много висока или много ниска температура или влажност.
- Не допускате върху дисково устройство да попадат течности. Не пръскайте дисковото устройство с почистващи препарати.
- Изваждайте носителя от дисково устройство, преди да изваждате устройството от отделението за устройството, да пътувате с дисково устройство, да го транспортирате или съхранявате.


- Ако устройство трябва да се изпрати по пощата, поставете го в специална мехуреста торбичка или друга защитна опаковка, която надпишете „ЧУПЛИВО“.
- Избягвайте излагането на запаметяващо устройство на магнитни полета. Някои от охранителните устройства, които създават магнитни полета, са проходните детектори на летищата и ръчните металотърсачи. Лентовите транспортъори на летищата и подобни охранителни устройства, които проверяват ръчния багаж, използват рентгенови лъчи, а не магнитни полета и затова не повреждат дисковите устройства.

Използване на твърди дискове

Ускоряване на работата на твърдия диск

Използване на програмата за дефрагментиране на диска

Докато използвате компютъра, файловете на твърдия диск се фрагментират. Програмата за дефрагментиране на диска консолидира фрагментираните файлове и папки на твърдия диск така, че системата да може да работи по-ефективно.


 **ЗАБЕЛЕЖКА:** На немагнитни твърди дискове не е необходимо да се изпълнява програмата за дефрагментиране на диска.

След като стартирате програмата за дефрагментиране на диска, тя работи без нужда от намеса. В зависимост от размера на твърдия диск и броя на фрагментираните файлове програмата за дефрагментиране на диска може да работи повече от един час. Можете да я настроите да работи през нощта или в друго време, когато не използвате компютъра.

HP препоръчва дефрагментиране на твърдия диск поне веднъж месечно. Можете да зададете програмата за дефрагментиране на диска да работи по месечен график, но можете да дефрагментирате компютъра и ръчно по всяко време.

За да стартирате програмата за дефрагментиране на диска:

1. Свържете компютъра с променливотоково захранване.
2. Изберете **Старт > Всички програми > Принадлежности > Системни инструменти > Програма за дефрагментиране на диска.**
3. Щракнете върху **Дефрагментирай диска.**

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Windows включва функцията „Управление на потребителските акаунти“ за подобряване на защитата на вашия компютър. Може да получите искане за разрешение или парола за операции като инсталиране на софтуер, стартиране на помощни програми или промяна на настройките на Windows. Вижте „Помощ и поддръжка“ за повече информация.

За допълнителна информация отворете помощта на програмата за дефрагментиране на диска.

Използване на „Почистване на диска“

„Почистване на диска“ търси в твърдия диск ненужни файлове, които спокойно можете да изтриете, за да освободите място на диска и да помогнете на компютъра да работи по-ефективно.

За да стартирате „Почистване на диск“:


1. Изберете **Старт > Всички програми > Принадлежности > Системни инструменти > Почистване на диска.**
2. Следвайте указанията на екрана.


Използване на HP 3D DriveGuard (само при някои модели)

HP 3D DriveGuard защитава твърдия диск, като паркира дисковото устройство и прекратява заявките за данни при някои от следните обстоятелства:

- Изпуснали сте компютъра.
- Преместили сте компютъра със затворен дисплей, докато компютърът работи на батерия.

Малко след края на едно от тези обстоятелства HP 3D DriveGuard връща твърдия диск към нормална работа.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Тъй като полупроводниковите дискове (SSD) не притежават подвижни части, използването на HP 3D DriveGuard не е необходимо.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Твърдите дискове в отделението на главния или вторичния твърд диск са защитени от HP 3D DriveGuard. Твърдите дискове, свързани към USB портове, не се защитават от HP 3D DriveGuard.

За повече информация вж. помощта на софтуера HP 3D DriveGuard.

Идентифициране състоянието на HP 3D DriveGuard


Индикаторът за устройството на компютъра променя цвета си, за да покаже, че устройство в отделението за основен твърд диск или устройство в отделението за допълнителен твърд диск (само за избрани модели) е паркирано. За да разберете дали дисковите устройства са защитени в момента и дали дадено дисково устройство е паркирано, изберете **Старт > Контролен панел > Хардуер и звук > Център за мобилност на Windows**:

- Ако софтуерът HP 3D DriveGuard е включен, върху иконата за твърдия диск има зелена отметка.
- Ако софтуерът HP 3D DriveGuard е изключен, върху иконата за твърдия диск има червен X.
- Ако устройствата са паркирани, върху иконата за твърдия диск има жълта луна.

Иконата в центъра за мобилност може да не показва най-актуалното състояние на устройството. За незабавно актуализиране след промяна на състоянието трябва да разрешите иконата в областта за уведомяване.

За да разрешите иконата в областта за уведомяване:

1. Изберете **Старт > Контролен панел > Хардуер и звук > HP 3D DriveGuard**.


 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако получите питане от „Управление на потребителските акаунти“, щракнете върху **Да**.

2. На реда **Икона в системния панел** щракнете върху **Покажи**.
3. Щракнете върху **ОК**.

Управление на захранването с паркиран твърд диск

Ако софтуерът HP 3D DriveGuard е паркирал дисковото устройство, компютърът може да извърши следните неща:


- Компютърът няма да може да се изключи.
- Компютърът няма да може да влезе в режим на заспиване или хибернация, освен по начина, описан в следващата бележка.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако компютърът работи на батерия и тя достигне критично ниво, HP 3D DriveGuard позволява на компютъра да влезе в хибернация.

Преди да премествате компютъра, HP препоръчва да го изключите или да влезете в режим на заспиване или хибернация.

Използване на софтуера HP 3D DriveGuard

Софтуерът HP 3D DriveGuard може да се включи или изключи от администратор.


 **ЗАБЕЛЕЖКА:** В зависимост от вашите потребителски права е възможно да не можете да включвате или изключвате HP 3D DriveGuard. Правата за потребители, които не са администратори, може да се променят от членове на администраторска група.

За да отворите софтуера и да промените настройките, извършете следните стъпки:

1. В центъра за мобилност щракнете върху иконата на твърдия диск, за да отворите прозореца на софтуера HP 3D DriveGuard.


– или –

Изберете **Старт > Контролен панел > Хардуер и звук > HP 3D DriveGuard**.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако получите питане от „Управление на потребителските акаунти“, щракнете върху **Да**.

2. Щракнете върху съответния бутон, за да промените настройките.
3. Щракнете върху **ОК**.

Добавяне или смяна на твърд диск

 **ВНИМАНИЕ:** За да предотвратите загуба на информация или блокиране на системата:


Изключете компютъра, преди да извадите твърдия диск от отделението за твърд диск. Не премахвайте твърдия диск, докато компютърът е включен или е в режим на заспиване или хибернация.

Ако не сте сигурни дали компютърът е изключен, или е в режим на хибернация, го включете чрез натискане на бутона за захранване. След това изключете компютъра от операционната система.

Премахване на твърдия диск

1. Запишете работните файлове и изключете компютъра.
2. Изключете всички външни устройства, свързани към компютъра.

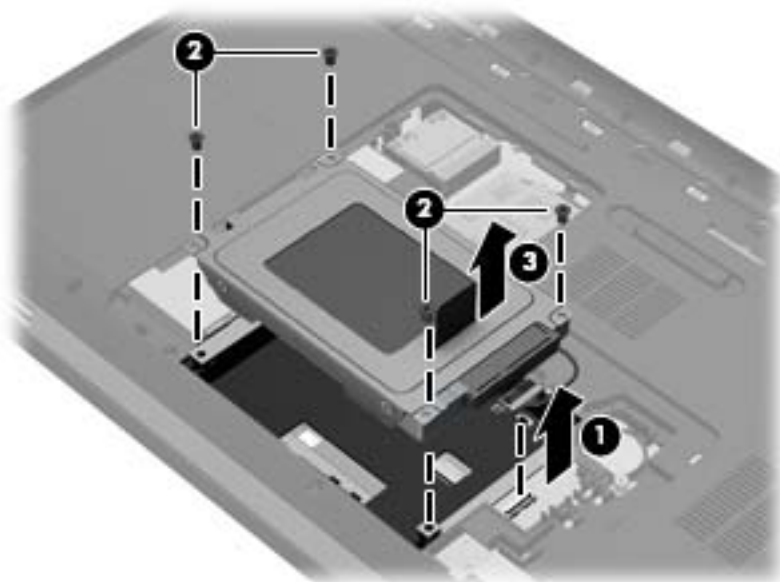
3. Изключете захранващия кабел от променливотоковия контакт.
4. Обърнете компютъра на обратно на равна повърхност.
5. Извадете батерията от компютъра.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** За повече информация вж. [Поставяне или изваждане на батерията на страница 44.](#)

6. Плъзнете ключа за освобождаване на батерията (1), докато капакът се освободи, след което повдигнете и премахнете капака (2).

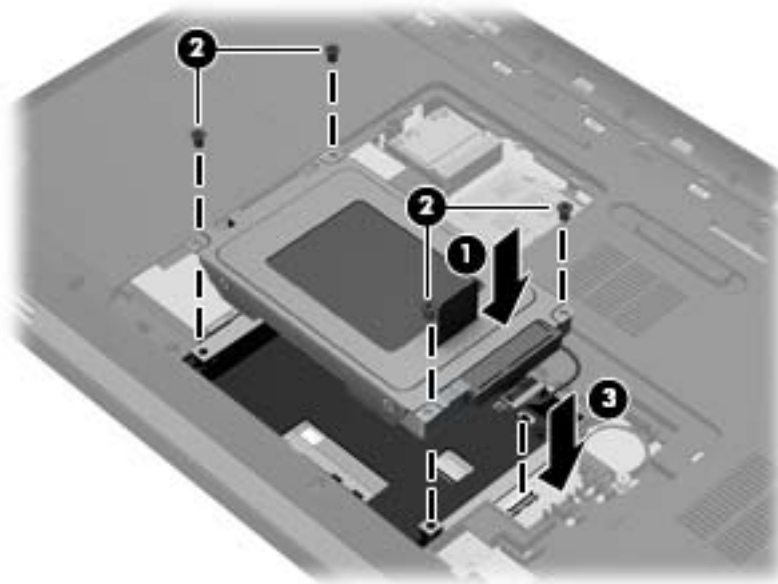


7. Изключете кабела на твърдия диск (1) от компютъра.
8. Извадете четирите винта (2) от твърдия диск.
9. Повдигнете твърдия диск (3) извън отделението за твърд диск.



Поставяне на твърд диск

1. Поставете твърдия диск (1) в отделението за твърд диск.
2. Поставете обратно четирите винта (2) на твърдия диск.
3. Свържете кабела на твърдия диск (3) към компютъра.



4. Поставете обратно капака на твърдия диск:
 - а. С отделението за батерията към вас, нагласете капака на твърдия диск **(1)** под ъгъл от 45 градуса от повърхността на компютъра, така че прорезите от долната страна на капака да се подравняват със съответните слотове на компютъра.
 - б. Внимателно натиснете капака на твърдия диск надолу **(2)**, като натискате левия и десния му ъгъл, докато щракне на място.



5. Поставете обратно батерията.
6. Обърнете компютъра в правилната му позиция, след което свържете отново външното захранване и външните устройства.
7. Включете компютъра.

Използване на оптични устройства (само за избрани модели)

Оптичните устройства включват:

- CD
- DVD
- Blu-ray (BD)


Идентифициране на инсталираното оптично устройство

▲ Изберете **Старт > Компютър**.

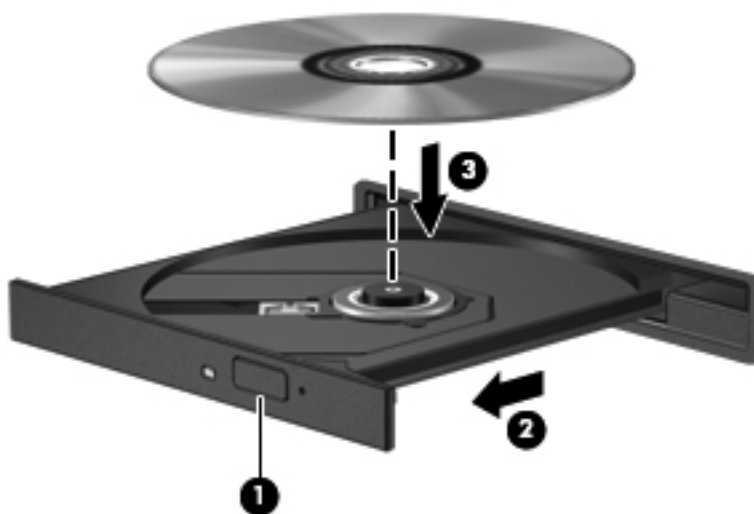
Показва се списък на всички устройства, инсталирани в компютъра, включително оптичното устройство.

Поставяне на оптичен диск

1. Включете компютъра.
2. Натиснете бутона за освобождаване **(1)** на лицевия панел на устройството, за да освободите поставката за диска.
3. Издърпайте поставката **(2)**.
4. Хванете диска за ръбовете, като внимавате да не докосвате гладките му повърхности, и го поставете с надписите нагоре на шпиндела на поставката.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако поставката не се отваря докрай, наклонете внимателно диска, за да можете да го поставите на шпиндела.

5. Внимателно натиснете диска **(3)** към шпиндела на поставката, докато дискът щракне на място.



6. Затворете поставката за диска.



ЗАБЕЛЕЖКА: Нормално е да има кратка пауза след поставяне на диска. Ако не сте избрали мултимедиен плейър, на екрана ще се покаже диалогов прозорец AutoPlay. Този прозорец дава възможност да изберете как желаете да използвате съдържанието на носителя.

Изваждане на оптични дискове

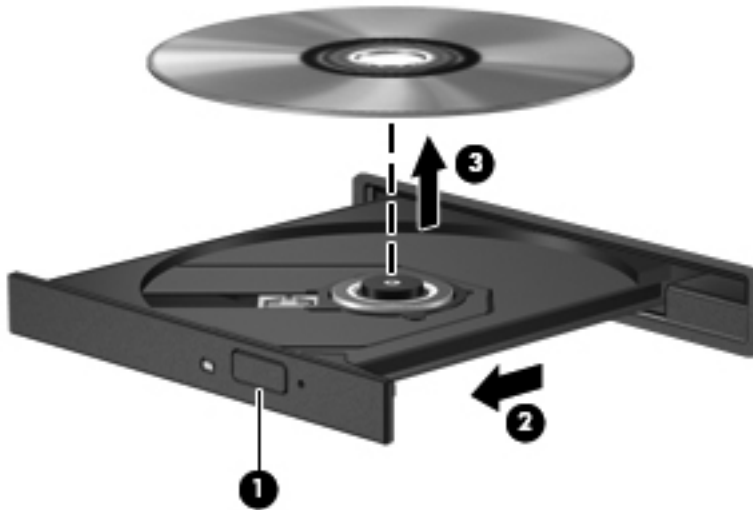
Има 2 начина за изваждане на диск в зависимост от това дали поставката на диска се отваря нормално, или не.

Когато поставката на диска се отваря нормално

1. Натиснете бутона за освобождаване **(1)** на лицевия панел на устройството, за да освободите поставката на диска, след което леко издърпайте поставката **(2)**, докато спре.
2. Извадете диска **(3)** от поставката, като леко го натискате към шпиндела, докато повдигате краищата на диска. Дръжте оптичния диск за краищата, като внимавате да не докосвате гладките му повърхности.



ЗАБЕЛЕЖКА: Ако поставката не е отворена докрай, наклонете диска внимателно, докато го изваждате.




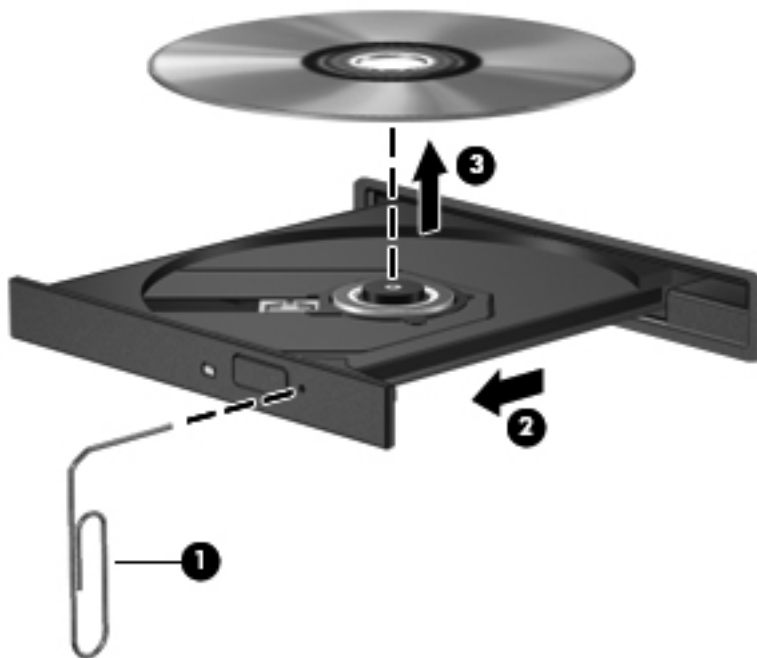
3. Затворете поставката на диска и го поставете в защитна кутия.

Когато поставката на диска не се отваря нормално

1. Вкарайте края на кламер **(1)** в отвора за механично освобождаване в лицевия панел на устройството.
2. Натиснете леко навътре с кламера, докато поставката се освободи, а след това издърпайте поставката навън **(2)**, докато спре.

3. Извадете диска (3) от поставката, като леко го натискате към шпиндела, докато повдигате краищата на диска. Дръжте оптичния диск за краищата, като внимавате да не докосвате гладките му повърхности.


 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако поставката не е отворена докрай, наклонете диска внимателно, докато го изваждате.




4. Затворете поставката на диска и го поставете в защитна кутия.

Споделяне на оптични устройства

Макар че компютърът може да няма вградено оптично устройство, можете да използвате софтуер и данни и да инсталирате приложения, като споделите оптично устройство, свързано към друг компютър в мрежата. Споделянето на устройства е функция на операционната система Windows, която позволява на устройство на един компютър да се използва от други компютри в същата мрежа.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Трябва да имате конфигурирана мрежа, за да споделяте оптично устройство; вижте [Работа в мрежа на страница 19](#) за допълнителна информация за конфигуриране на мрежа.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Някои дискове като филми на DVD и дискове с игри може да са защитени срещу копиране и следователно да са неизползваеми при споделяне на DVD или компактдисково устройство.

За да споделите оптично устройство:


1. От компютъра с оптичното устройство, което споделяте, щракнете върху **Старт > Компютър**.
2. Щракнете с десния бутон върху оптичното устройство, което искате да споделите, и щракнете върху **Properties** (Свойства).
3. Щракнете върху раздела **Споделяне > Разширено споделяне**.
4. Поставете отметка в квадратчето **Share this folder** (Сподели тази папка).
5. Въведете име за оптичното устройство в текстовото поле „Име на споделен ресурс“.
6. Щракнете върху **Apply** (Приложи), а след това щракнете върху **ОК**.
7. За да видите споделеното оптично устройство:


Изберете **Старт > Контролен панел > Мрежа и интернет > Център за мрежи и споделяне**.


10 Модули с памет

Добавяне или смяна на модули с памет


Компютърът има два слота за модул с памет. Слотовете за модули с памет се намират от долната страна на компютъра под капака на твърдия диск. Капацитетът на паметта на компютъра може да се увеличи, като се добави модул с памет или като се смени съществуващ модул с памет в един от слотовете за модули с памет.

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** За да намалите опасността от токов удар и повреда на оборудването, изключете захранващия кабел и извадете всички батерии, преди да инсталирате модул с памет.

 **ВНИМАНИЕ:** Електростатичен разряд (ESD) може да повреди електронните компоненти. Преди да започнете дадена процедура, се уверете, че сте се разредили от статичното електричество, като докоснете заземен метален обект.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** За да използвате двуканална конфигурация при добавяне на втори модул с памет, се уверете, че двата модула с памет са идентични.


За да добавите или смените модул с памет:

 **ВНИМАНИЕ:** За да предотвратите загуба на информация или блокиране на системата:

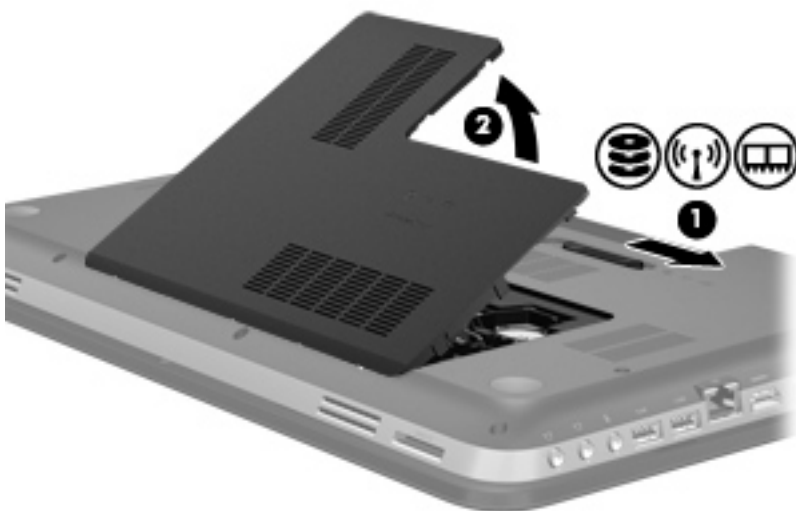
Изключете компютъра, преди да добавяте или сменяте модули с памет. Не премахвайте модул с памет, докато компютърът е включен или е в режим на заспиване или хибернация.

Ако не сте сигурни дали компютърът е изключен, или е в режим на хибернация, го включете чрез натискане на бутона за захранване. След това изключете компютъра от операционната система.

1. Запишете работните файлове и изключете компютъра.
2. Изключете всички външни устройства, свързани към компютъра.
3. Изключете захранващия кабел от променливотоковия контакт.
4. Обърнете компютъра на обратно на равна повърхност.
5. Извадете батерията от компютъра.

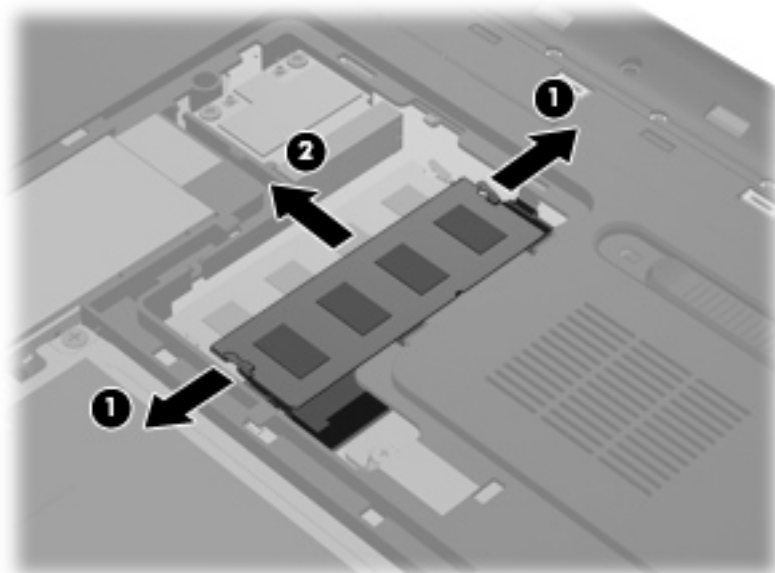
 **ЗАБЕЛЕЖКА:** За повече информация вж. [Поставяне или изваждане на батерията на страница 44](#).

6. Плъзнете ключа за освобождаване на батерията (1), докато капакът се освободи, след което повдигнете и премахнете капака (2).



7. Ако сменяте даден модул с памет, премахнете съществуващия модул с памет:
- Издърпайте задържащите скоби (1) от всяка страна на модула с памет.
Модулът с памет ще се повдигне.
 - Хванете здраво края на модула с памет (2), след което внимателно го издърпайте от слота.

⚠ ВНИМАНИЕ: За да предотвратите евентуални повреди на модула с памет, дръжте го само за краищата му. Не докосвайте компонентите на модула с памет.



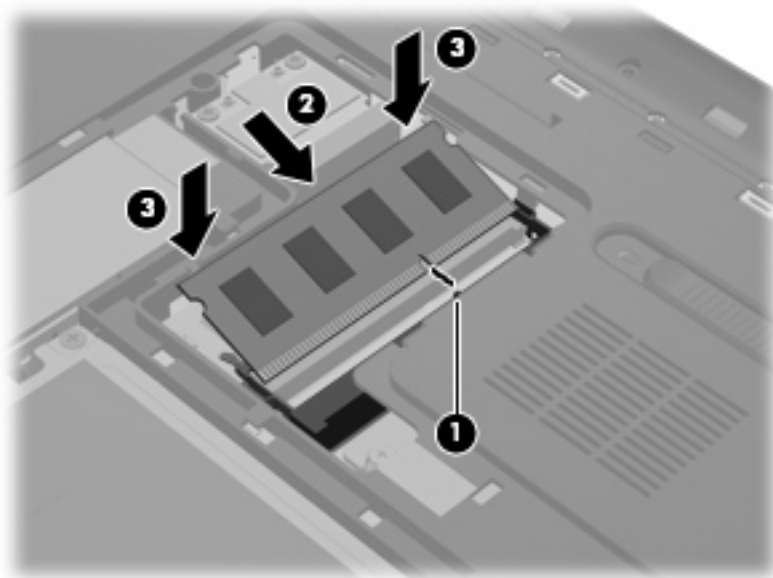
За да защитите модула с памет след премахването, го поставете в електростатичен плик.

8. Поставете нов модул с памет:

⚠ ВНИМАНИЕ: За да предотвратите евентуални повреди на модула с памет, дръжте го само за краищата му. Не докосвайте компонентите на модула с памет.

- a. Изравнете краищата с прорезите (1) на модула с памет с пластините в слота за модул с памет.
- б. Разположете модула с памет под ъгъл от 45 градуса спрямо повърхността на отделението за модул с памет, след което натиснете модула в слота (2), докато щракне на място.
- в. Внимателно натиснете модула с памет надолу (3), като натискате левия и десния му край, докато задържащите скоби щракнат намясто.

⚠ ВНИМАНИЕ: За да предотвратите евентуални повреди на модула с памет, не го огъвайте.



9. Поставете обратно капака на отделението на модула с памет:

- a. С отделението за батерията към вас, нагласете капака на отделението на модула с памет (1) под ъгъл от 45 градуса от повърхността на компютъра, така че прорезите от долната страна на капака да се подравняват със съответните слотове на компютъра.

6. Внимателно натиснете капака надолу (2), като натискате левия и десния му ъгъл, докато щракне на място.





10. Поставете обратно батерията.
11. Обърнете компютъра в правилната му позиция, след което свържете отново външното захранване и външните устройства.
12. Включете компютъра.

11 Защита

Защита на компютъра

Стандартните функции за защита, предоставени от операционната система Windows® и помощната програма Setup Utility (BIOS), която не е на Windows, могат да защитят вашите лични настройки и данни от редица рискове.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Решенията за защита са предназначени да функционират като предпазна мярка, но те може да не спрат софтуерни атаки или да попречат на неправилна употреба или кражба на компютъра.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Преди да дадете компютъра в сервиз, архивирайте и изтрийте поверителните файлове и премахнете всички настройки за пароли.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Вашият компютър може да няма някои от функциите, изброени в тази глава.

Риск за компютъра	Функция за защита
Неоторизирана употреба на компютъра	<ul style="list-style-type: none">• QuickLock (само за избрани модели)• Парола при включване на захранването• Четец за пръстови отпечатащи
Компютърни вируси	Антивирусен софтуер
Неоторизиран достъп до данни	<ul style="list-style-type: none">• Защитна стена• Актуализации на Windows• Шифроване на файлове
Неоторизиран достъп до настройките на Setup Utility (BIOS) и друга идентификационна информация за системата	Администраторска парола
Текущи или бъдещи заплахи за компютъра	Важни актуализации за защитата от Microsoft
Неоторизиран достъп до потребителски акаунт на Windows	Потребителска парола
Неоторизирано премахване на компютъра	Слот за защитен кабел (използван с допълнителен кабел за защита)

Използване на пароли

Паролата представлява група от символи, които сте избрали за защита на своята компютърна информация. Могат да бъдат зададени няколко вида пароли в зависимост от това как искате да управлявате достъпа до информация. Паролите могат да бъдат зададени в Windows или в предварително инсталираната на компютъра помощна програма Setup Utility (BIOS), която не е на Windows.



ЗАБЕЛЕЖКА: За да намалите опасността от необратимо заключване на компютъра, записвайте всяка парола и я пазете на сигурно място.

Можете да използвате една и съща парола за функцията Setup Utility (BIOS) и за функцията за защита на Windows. Можете да използвате същата парола и за повече от една функция на Setup Utility (BIOS).

За допълнителна информация за паролите в Windows – например паролите за скрийнсейвърите – изберете **Старт > Помощ и поддръжка**.

Задаване на пароли в Windows

Парола	Функция
Администраторска парола	Защитава достъпа до съдържанието на компютъра с администраторско ниво. ЗАБЕЛЕЖКА: Тази парола не може да бъде използвана за достъп до съдържанието на Setup Utility (BIOS).
Потребителска парола	Защитава достъпа до потребителски акаунт на Windows. Защитава също достъпа до съдържанието на компютъра и трябва да бъде въведена, когато излизате от режим на заспиване или хибернация.
QuickLock (само за избрани модели)	Защитава информацията с показване на прозореца за влизане в операционната система. Докато прозорецът за влизане се показва, компютърът не може да се използва, докато не бъде въведена потребителската парола на Windows или администраторската парола на Windows. След като зададете потребителска или администраторска парола, извършете следните стъпки: <ol style="list-style-type: none">1. Влизане в QuickLock.2. Излезте от QuickLock с въвеждане на потребителска или администраторска парола за Windows.

Задаване на пароли в Setup Utility (BIOS)

Парола	Функция
Администраторска парола*	<ul style="list-style-type: none">• Защишава достъпа до Setup Utility (BIOS).• След като тази парола бъде зададена, тя трябва да се въвежда при всеки опит за отваряне на Setup Utility (BIOS). <p>ВНИМАНИЕ: Ако забравите администраторската си парола, няма да можете да влезете в Setup Utility (BIOS).</p> <p>ЗАБЕЛЕЖКА: Администраторската парола може да се използва вместо паролата при включване на захранването.</p> <p>ЗАБЕЛЕЖКА: Администраторската парола не е взаимозаменяема с администраторската парола, зададена в Windows, и не се показва, докато се задава, въвежда, променя или изтрива.</p> <p>ЗАБЕЛЕЖКА: Ако въведете паролата при включване на захранването при първата проверка за парола, преди да се появи съобщението „Press the ESC key for Startup Menu“ (Натиснете клавиша ESC за меню за стартиране), ще трябва да въведете администраторската парола, за да влезете в Setup Utility (BIOS).</p>
Парола при включване*	<ul style="list-style-type: none">• Защишава достъпа до съдържанието на компютъра.• След като тази парола е зададена, тя трябва да бъде въвеждана всеки път, когато включвате или рестартирате компютъра, както и когато излизате от режим на хибернация. <p>ВНИМАНИЕ: Ако забравите паролата при включване, няма да можете да включите или рестартирате компютъра, както и да излезете от режим на хибернация.</p> <p>ЗАБЕЛЕЖКА: Администраторската парола може да се използва вместо паролата при включване на захранването.</p> <p>ЗАБЕЛЕЖКА: Паролата при включване на захранването не се показва, когато се задава, въвежда, променя или изтрива.</p>

*За подробности относно всяка от тези пароли вж. следните теми.

Управление на администраторска парола

За да зададете, промените или изтриете тази парола, извършете следните стъпки:

1. Отворете Setup Utility (BIOS) при включване или рестартиране на компютъра. Докато съобщението „Press the ESC key for Startup Menu“ (Натиснете клавиша ESC за меню за стартиране) се показва в долния ляв ъгъл на екрана, натиснете **esc**. Когато се покаже менюто „Startup“ (Меню за стартиране), натиснете **f10**.
2. Използвайте клавишите със стрелки, за да изберете **Security** (Защита) > **Administrator Password** (Администраторска парола), след което натиснете клавиша **enter**.
 - За да зададете администраторска парола, въведете паролата в полетата **Enter New Password** (Въведете новата парола) и **Confirm New Password** (Потвърдете новата парола) и след това натиснете **enter**.
 - За да промените администраторска парола, въведете текущата парола в полето **Enter Current Password** (Въведете текущата парола), въведете новата парола в полетата **Enter New Password** (Въведете новата парола) и **Confirm New Password** (Потвърдете новата парола) и след това натиснете **enter**.
 - За да изтриете администраторска парола, въведете текущата парола в полето **Enter Password** (Въведете парола) и след това натиснете **enter** 4 пъти.
3. За да запишете промените и да излезете от Setup Utility (BIOS), използвайте клавишите със стрелки за избиране на **Exit** (Изход) > **Exit Saving Changes** (Изход без запазване на промените).

Промените ще влязат в сила, когато компютърът се рестартира.

Въвеждане на администраторска парола

При запитването **Enter Password** (Въведете парола) въведете администраторската парола и след това натиснете **enter**. След 3 неуспешни опита за въвеждане на администраторската парола трябва да рестартирате компютъра и да опитате още веднъж.

Управление на парола при включване на захранването

За да зададете, промените или изтриете тази парола, извършете следните стъпки:

1. Отворете Setup Utility (BIOS) при включване или рестартиране на компютъра. Докато съобщението „Press the ESC key for Startup Menu“ (Натиснете клавиша ESC за меню за стартиране) се показва в долния ляв ъгъл на екрана, натиснете **esc**. Когато се покаже менюто „Startup“ (Меню за стартиране), натиснете **f10**.
2. Използвайте клавишите със стрелки, за да изберете **Security (Защита) > Power-On Password** (Парола при включване на захранването), след което натиснете клавиша **enter**.
 - За да зададете парола при включване на захранването, въведете паролата в полетата **Enter New Password** (Въведете новата парола) и **Confirm New Password** (Потвърдете новата парола) и след това натиснете **enter**.
 - За да промените парола при включване на захранването, въведете текущата парола в полето **Enter Current Password** (Въведете текущата парола), въведете новата парола в полетата **Enter New Password** (Въведете новата парола) и **Confirm New Password** (Потвърдете новата парола) и след това натиснете **enter**.
 - За да изтриете парола при включване на захранването, въведете текущата парола в полето **Enter Current Password** (Въведете текущата парола) и след това натиснете **enter** 4 пъти.
3. За да запишете промените и да излезете от Setup Utility (BIOS), използвайте клавишите със стрелки за избиране на **Exit (Изход) > Exit Saving Changes** (Изход без запазване на промените).

Промените ще влязат в сила, когато компютърът се рестартира.

Въвеждане на парола при включване на захранването

При запитването **Enter Password** (Въведете парола) въведете паролата при включване на захранването и след това натиснете **enter**. След 3 неуспешни опита за въвеждане на паролата трябва да рестартирате компютъра и да опитате още веднъж.

Използване на антивирусен софтуер

Когато използвате компютъра за достъп до имейл, мрежа или интернет, вие излагате компютъра на потенциална опасност от компютърни вируси. Компютърните вируси могат да блокират операционната система, приложенията или помощните програми или да не им позволят да работят нормално.

Антивирусният софтуер може да открие повечето вируси да ги унищожи, а в много от случаите и да поправи причинените от тях вреди. За да осигури текуща защита срещу новооткрити вируси, антивирусният софтуер трябва да се поддържа в актуално състояние.

Антивирусна програма може да бъде предварително инсталирана на компютъра и може да включва пробен период. Силно се препоръчва да минете на пълен абонамент след пробния период или да купите предпочитана от вас антивирусна програма, за да защитите напълно компютъра.

За повече информация относно компютърни вируси въведете **вируси** в полето за търсене в "Помощ и поддръжка".

Използване на софтуер за защитна стена

Защитните стени служат за предотвратяване на неоторизиран достъп до система или мрежа. Една защитна стена може да бъде софтуерна програма, която инсталирате в компютъра и/или мрежа, или да бъде решение, което съдържа както хардуер, така и софтуер.

Има два вида защитни стени, за които можете да помислите:

- Защитни стени за отделен хост – софтуер, който защитава само компютъра, на който е инсталиран.
- Защитни стени за цяла мрежа – инсталират се между DSL или кабелния модем и домашната мрежа, за да защитават всички компютри в мрежата.

Когато една защитна стена е инсталирана на система, всички данни, изпратени до и от системата, се следят и сравняват с набор от дефинирани от потребителя критерии за защита. Всички данни, които не отговарят на тези критерии, се блокират.

Компютърът или мрежовото оборудване може да имат вече инсталирана защитна стена. Ако нямат, предлагат се софтуерни решения за защитна стена.



ЗАБЕЛЕЖКА: При определени обстоятелства защитната стена може да блокира достъпа до интернет игри и да пречи на споделянето на принтери или файлове в мрежа или да блокира неоторизирани прикачени файлове към имейл съобщения. За да отстраните временно този проблем, забранете защитната стена, изпълнете желаната задача, след което отново разрешете защитната стена. За да отстраните проблема за постоянно, конфигурирайте защитната стена отново.

Инсталиране на критично важни актуализации за защита





ВНИМАНИЕ: Microsoft изпраща предупреждения за критични актуализации. За да защитите компютъра от пробиви в защитата и компютърни вируси, инсталирайте всички критични актуализации от Microsoft веднага щом получите предупреждение.

Определени актуализации за операционната система и другия софтуер може да са излезли след като компютърът е излязъл от фабриката. За да бъдете сигурни, че всички налични актуализации са инсталирани на компютъра, спазвайте следните указания:

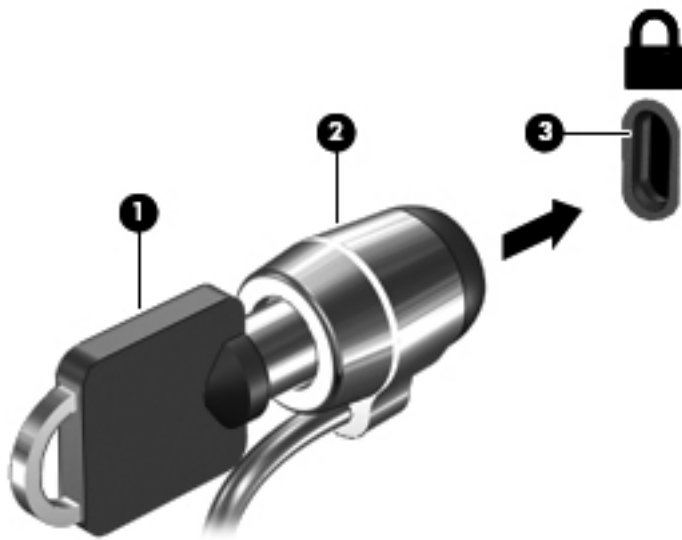
- Изпълнете актуализацията на Windows възможно най-бързо, след като настроите компютъра. Използвайте връзката за актуализации в **Старт > Всички програми > Актуализация на Windows**.
- След това изпълнявайте ежемесечно актуализацията на Windows.
- Получавайте актуализации за Windows и други програми на Microsoft® веднага след пускането им от уеб сайта на Microsoft и от връзката за актуализации в „Помощ и поддръжка“.

Поставяне на допълнителен защитен кабел

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Защитният кабел е предназначен да работи като предпазна мярка, но той може да не предпази компютъра от неправилна употреба или кражба.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Слотът за кабел за защита на компютъра може малко да се различава от илюстрациите в този раздел. Вж. [Опознайте компютъра си на страница 4](#) за местоположението на слота за кабел за защита на компютъра.

1. Направете примка със защитния кабел около защитен обект.
2. Поставете ключа (1) в ключалката на кабела (2).
3. Поставете фиксатора на кабела в слота за защитния кабел на компютъра (3) и след това заключете фиксатора на кабела с ключа.



4. Извадете ключа и го пазете на сигурно място.

Използване на четеца за пръстови отпечатьци (само за избрани модели)

Някои модели компютри включват вградени четци за пръстови отпечатьци. За да използвате четеца за пръстови отпечатьци, трябва да настроите потребителски акаунт с парола на компютъра. Този акаунт позволява да влизате в компютъра чрез плъзгане на съответния пръст. Можете също така да използвате четеца за пръстови отпечатьци, за да попълните полетата за парола в уеб сайтове и други програми, които изискват влизане. За инструкции вж. помощта на софтуера за пръстови отпечатьци.

След като създадете своята идентификация чрез пръстов отпечатък, можете да настроите услуга за еднократно влизане, която позволява да използвате своя скенер за пръстови отпечатьци за създаване на идентификации за всяко приложение, изискващо потребителско име и парола.

Вж. [Опознайте компютъра си на страница 4](#) за местоположението на четеца на пръстови отпечатьци на компютъра.

12 Архивиране и възстановяване

Вашият компютър включва инструменти, предоставени от операционната система и HP, които да ви помогнат при защитата на информацията и при нейното възстановяване, ако това се налага.


В тази глава се съдържа информация по следните теми:

- Създаване на набор дискове за възстановяване или флаш устройство за възстановяване (функция на софтуера HP Recovery Manager)
- Извършване на възстановяване на системата (от дял, дискове за възстановяване или флаш устройство за възстановяване)
- Архивиране на информация
- Възстановяване на програма или драйвер

Възстановяване на системата


Ако твърдият диск на компютъра се повреди, трябва да използвате набор дискове за възстановяване или флаш устройство за възстановяване, за да възстановите системата към фабричния образ. В най-добрия случай вече сте използвали HP Recovery Manager за създаване на тези инструменти веднага след конфигуриране на софтуера.


За проблеми, различни от повреда на твърдия диск, можете да възстановите системата чрез дяла на HP Recovery (само при някои модели), а не чрез дискове за възстановяване или флаш устройство за възстановяване. За да проверите за наличие на дял за възстановяване, щракнете върху **Старт**, щракнете с десния бутон върху **Компютър**, изберете **Управление**, след което щракнете върху **Управление на дискове**. Ако делът за възстановяване съществува, устройството за възстановяване се показва в прозореца.

 **ВНИМАНИЕ:** HP Recovery Manager (дял или дискове/флаш устройство) възстановява само софтуера, който е фабрично инсталиран. Софтуерът, който не е предоставен с компютъра, трябва да се преинсталира ръчно.

Създаване на носител за възстановяване


HP препоръчва създаването на набор дискове за възстановяване или флаш устройство за възстановяване, за да можете да възстановите оригиналното фабрично състояние на компютъра си в случай на повреда на твърдия диск или невъзможност за възстановяване чрез инструментите на дяла за възстановяване. Създайте тези дискове или флаш устройство, след като конфигурирате компютъра за пръв път.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** HP Recovery Manager позволява създаването само на един набор дискове за възстановяване или флаш устройство за възстановяване. Работете внимателно с тези инструменти за възстановяване и ги пазете на безопасно място.


 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако в компютъра няма вградено оптично устройство, можете да използвате допълнително външно оптично устройство (закупува се отделно) за създаване на дискове за възстановяване или да закупите такива дискове за компютъра си от уеб сайта на HP. Ако използвате външно оптично устройство, трябва да го свържете директно към USB порт на компютъра, а не към USB порт на външно устройство, като USB концентратор.

Указания:

- Закупете висококачествени DVD-R, DVD+R, DVD-R DL или DVD+R DL дискове.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Презаписваемите дискове (като CD-RW, DVD±RW, двуслойни DVD±RW и BD-RE (презаписваеми Blu-ray дискове)) не са съвместими със софтуера HP Recovery Manager.

- По време на този процес компютърът трябва да е свързан към променливотоково захранване.
- На един компютър може да се създаде само един набор дискове за възстановяване или едно флаш устройство за възстановяване.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** При архивиране върху дискове номерирайте всеки диск, преди да го поставите в оптичното устройство.

- Ако е необходимо, можете да излезете от програмата, преди да приключите създаването на дискове за възстановяване или флаш устройство за възстановяване. Следващия път,

когато отворите HP Recovery Manager, ще получите запитване дали ще продължите процедурата по създаване на дисковете.

За да създадете набор дискове за възстановяване или флаш устройство за възстановяване:

1. Изберете **Старт > Всички програми > Сигурност и защита > HP Recovery Manager > HP Recovery Media Creation**.
2. Следвайте указанията на екрана.

Извършване на възстановяване на системата

Софтуерът HP Recovery Manager позволява да поправите или възстановите оригиналното фабрично състояние на компютъра. HP Recovery Manager работи от дискове за възстановяване, флаш устройство за възстановяване или от специално заделен дял за възстановяване (само при някои модели) на твърдия диск.



ЗАБЕЛЕЖКА: Възстановяването на системата трябва да се извърши при повреда на твърдия диск на компютъра или ако всички опити за поправка на функционални проблеми на компютъра са неуспешни. Възстановяването на системата трябва да се използва като последен опит за отстраняване на проблеми с компютъра.

Когато извършвате възстановяване на системата, обърнете внимание на следното:

- Можете да възстановите само предварително архивирана система. HP препоръчва да използвате HP Recovery Manager, за да създадете набор дискове за възстановяване или флаш устройство за възстановяване, веднага след като конфигурирате компютъра.
- Windows има свои собствени функции за възстановяване, например "Възстановяване на системата". Ако все още не сте го направили, изпробвайте тези функции, преди да използвате HP Recovery Manager за възстановяване на системата.
- HP Recovery Manager възстановява само фабрично инсталирания софтуер. За софтуер, който не е предоставен с компютъра, трябва или да го изтеглите от уеб сайта на производителя, или да го инсталирате от диска, предоставен от производителя.

Използване на заделения дял за възстановяване (само при някои модели)

Когато използвате заделения дял за възстановяване, по време на този процес има опция за архивиране на снимки, музика и други аудиозаписи, видеоклипове и филми, записани ТВ шоу програми, документи, електронни таблици и презентации, имейли, предпочитани страници и настройки за интернет.

За да възстановите компютъра от дяла за възстановяване, извършете следните стъпки:

1. Отворете HP Recovery Manager по един от следните начини:
 - Изберете **Старт > Всички програми > Сигурност и защита > HP Recovery Manager > HP Recovery Manager**.
 - или –
 - Включете или рестартирайте компютъра, след което натиснете клавиша **esc**, докато най-долу на екрана е показано съобщението "Press the ESC key for Startup Menu" (Натиснете клавиша ESC за Стартово меню). След това натиснете клавиша **f11**, докато на екрана е показано съобщението "F11 (System Recovery)".
2. Щракнете върху **System Recovery** в прозореца **HP Recovery Manager**.
3. Следвайте указанията на екрана.

Възстановяване с помощта на носител за възстановяване

1. Ако е възможно, направете резервно копие на всички лични файлове.
2. Поставете първия диск за възстановяване в оптичното устройство на компютъра си или допълнително външно оптично устройство и след това рестартирайте компютъра.

– или –

Поставете флаш устройството за възстановяване в USB порта на компютъра, след което рестартирайте компютъра.



ЗАБЕЛЕЖКА: Ако компютърът не се рестартира автоматично в HP Recovery Manager, редът на зареждане на компютъра трябва да се промени.

3. Натиснете **f9** при зареждане на системата.
4. Изберете оптичното устройство или флаш устройство.
5. Следвайте указанията на екрана.

Смяна на реда за зареждане на компютъра

За да смените реда за зареждане за дискове за възстановяване:

1. Рестартирайте компютъра.
2. Натиснете **esc**, докато компютърът се рестартира, след което натиснете **f9** за опциите за зареждане.
3. Изберете **Internal CD/DVD ROM Drive** (Вътрешно CD/DVD ROM устройство) от прозореца с опции за зареждане.


За да смените реда за зареждане за флаш устройство за възстановяване:

1. Поставете флаш устройството в USB порта.
2. Рестартирайте компютъра.
3. Натиснете **esc**, докато компютърът се рестартира, след което натиснете **f9** за опциите за зареждане.
4. Изберете флаш устройството от прозореца с опции за зареждане.

Архивиране и възстановяване на информация


Много е важно да архивирате своите файлове и да пазите всеки нов софтуер на сигурно място. Като добавяте нови софтуер и файлове с данни, продължавайте да създавате архиви редовно.

До каква степен ще успеете да възстановите системата зависи от това колко скоро сте създали архив.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Трябва да се извърши възстановяване от най-скорошния архив, ако компютърът има вирус или ако някой главен компонент на системата не проработи. За да се справите с компютърните проблеми, трябва първо да се опита възстановяване преди възстановяване на системата.

Можете да архивирате своята информация на допълнителен външен твърд диск, на мрежово дисково устройство или на отделни дискове. Архивирайте системата при следните случаи:

- На редовно планирани интервали

 **СЪВЕТ:** Задайте напомнания за периодично архивиране на информацията.

- Преди компютърът да се ремонтира или възстановява
- Преди да добавяте или промените хардуер или софтуер

Указания:

- Създавайте точки за възстановяване на системата с функцията „Възстановяване на системата“ на Windows® и периодично ги копирайте на оптичен диск или външно дисково устройство. За повече информация относно използването на точки за възстановяване на системата вижте [Използване на точки за възстановяване на системата на Windows на страница 91](#).
- Съхранявайте личните си файлове в библиотеката „Документи“ и периодично архивирайте тази папка.
- Запишете персонализираните настройки за прозорец, лента с инструменти или лента с менюта, като направите снимка на екрана на съответните настройки. Екранната снимка може да ви спести време, ако се наложи да въведете повторно предпочитанията си.

За да създадете снимка на екрана:

1. Покажете изображението на екрана, което искате да запишете.
2. Копирайте изображението на екрана:
За да копирате само активния прозорец, натиснете клавишите **alt + prt sc**.
За да копирате целия екран, натиснете клавиша **prt sc**.
3. Отворете документ на текстообработваща програма, след което изберете **Редактиране > Постава**. Изображението на екрана ще се добави в документа.
4. Запишете и отпечатайте документа.

Използване на „Архивиране и възстановяване“ на Windows

Указания:

- Преди да започнете процедурата за архивиране, се уверете, че компютърът е свързан към променливотоково захранване.
- Изчакайте необходимото време за завършване на процеса по архивиране. В зависимост от размерите на файловете това може да отнеме повече от един час.

За да създадете архив:


1. Изберете **Старт > Контролен панел > Система и защита > Архивиране и възстановяване**.
2. Следвайте указанията на екрана, за да планирате и създадете резервно копие.



ЗАБЕЛЕЖКА: Windows® включва функцията „Управление на потребителските акаунти“ за подобряване на защитата на компютъра. Може да получите искане за разрешение или парола за операции като инсталиране на софтуер, стартиране на помощни програми или промяна на настройките на Windows. Вижте „Помощ и поддръжка“ за повече информация.

Използване на точки за възстановяване на системата на Windows


Точката за възстановяване на системата позволява да запазите и именувате снимка на твърдия диск в определен момент. Впоследствие можете да се върнете към тази точка, ако искате да отмените направени след този момент промени.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Възстановяването към по-ранна точка не засяга записани файлове с данни или имейли, създадени след последната точка за възстановяване.

Можете също така да създавате допълнителни точки за възстановяване, за да осигурите по-добра защита за системните си файлове и настройки.

Кога да създавате точки за възстановяване

- Преди да добавяте или промените софтуер или хардуер
- Периодично, винаги когато компютърът работи оптимално

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако се върнете към точка за възстановяване и след това размислите, можете да отмените възстановяването.

Създаване на точка за възстановяване на системата

1. Изберете **Старт > Контролен панел > Система и защита > Система**.
2. Щракнете върху **Защита на системата** в лявата част на прозореца.
3. Щракнете върху раздела **Защита на системата**.
4. Следвайте указанията на екрана.

Възстановете към предишна дата и час

За да се върнете към точка за възстановяване (създадена на предишна дата и час), когато компютърът е работил оптимално, следвайте тези стъпки:

1. Изберете **Старт > Контролен панел > Система и защита > Система**.
2. В левия прозорец щракнете върху **Защита на системата**.
3. Щракнете върху раздела **Защита на системата**.
4. Щракнете върху **Възстановяване на системата**.
5. Следвайте указанията на екрана.

13 Setup Utility (BIOS) и системната диагностика

Използване на Setup Utility (BIOS)

Setup Utility или базовата входно-изходна система (BIOS) контролира комуникацията между всички входни и изходни устройства в системата (например дискови устройства, дисплей, клавиатура, мишка и принтер). Setup Utility (BIOS) включва настройки за типовете инсталирани устройства, реда на стартиране на компютъра и количеството системна и разширена памет.



ЗАБЕЛЕЖКА: Бъдете изключително внимателни, когато правите промени в Setup Utility (BIOS). Грешките могат да попречат на компютъра да работи правилно.

Стартиране на Setup Utility (BIOS)

За да стартирате Setup Utility (BIOS), извършете следните стъпки:

1. Включете или рестартирайте компютъра и натиснете **esc**, когато в дъното на екрана се покаже съобщението „Press the ESC key for Startup Menu“ (Натиснете клавиша ESC за меню за стартиране).
2. Натиснете **f10**, за да влезете в Setup Utility (BIOS).

Промяна на езика на Setup Utility (BIOS)

1. Стартирайте Setup Utility (BIOS).
2. Използвайте клавишите със стрелки, за да изберете **System Configuration** (Системна конфигурация) > **Language** (Език), след което натиснете клавиша **enter**.
3. Използвайте клавишите със стрелки, за да изберете език, след което натиснете клавиша **enter**.
4. Когато се появи прозорец за потвърждение с избрания език, натиснете клавиша **enter**.
5. За да запишете промяната и да излезете от Setup Utility (BIOS), използвайте клавишите със стрелки за избиране на **Exit** (Изход) > **Exit Saving Changes** (Изход без запазване на промените), след което натиснете клавиша **enter**.

Промяната влиза в сила незабавно.

Придвижване и избор в Setup Utility (BIOS)

За да навигирате и избирате в Setup Utility (BIOS), извършете следните стъпки:

1. Включете или рестартирайте компютъра и натиснете **esc**, когато в дъното на екрана се покаже съобщението „Press the ESC key for Startup Menu“ (Натиснете клавиша ESC за меню за стартиране).
 - За да изберете меню или елемент от меню, използвайте клавиша **tab** и тези със стрелки на клавиатурата, след което натиснете клавиша **enter**.
 - За да превъртате нагоре и надолу, използвайте клавиша със стрелка за нагоре или надолу.
 - За да затворите отворените диалогови прозорци и да се върнете в основния екран на Setup Utility (BIOS), натиснете **esc**, след което изпълнете инструкциите на екрана.
2. Натиснете **f10**, за да влезете в Setup Utility (BIOS).

За да излезете от менютата на Setup Utility (BIOS), изберете един от следните начини:

- За да излезете от менютата на Setup Utility (BIOS), без да записвате промените, натиснете клавиша **esc** и следвайте указанията на екрана.

– или –

Използвайте клавишите със стрелки, за да изберете **Exit (Изход) > Exit Discarding Changes (Изход и отхвърляне на промените)**, след което натиснете клавиша **enter**.

– или –

- За да запишете промените и да излезете от менютата на Setup Utility (BIOS), натиснете **f10** и следвайте указанията на екрана.

– или –

Използвайте клавишите със стрелки, за да изберете **Exit (Изход) > Exit Saving Changes (Изход и записване на промените)** и след това натиснете клавиша **enter**.

Промените ще влязат в сила, когато компютърът се рестартира.

Показване на системна информация

1. Стартирайте Setup Utility (BIOS).
2. Изберете менюто **Main (Главно)**. Ще се покаже системна информация като системните дата и час, както и идентификационна информация относно компютъра.
3. За да излезете от Setup Utility (BIOS), без да запазвате настройки, използвайте клавишите със стрелки, за да изберете **Exit (Изход) > Exit Discarding Changes (Изход и отхвърляне на промените)**, след което натиснете клавиша **enter**.

Възстановяване на фабричните настройки в Setup Utility (BIOS)



ЗАБЕЛЕЖКА: Връщането на фабричните настройки няма да промени режима на твърдия диск.

За да върнете всички настройки в Setup Utility (BIOS) към фабричните стойности, извършете тези стъпки:

1. Включете или рестартирайте компютъра и натиснете **esc**, когато в дъното на екрана се покаже съобщението „Press the ESC key for Startup Menu“ (Натиснете клавиша ESC за меню за стартиране).
2. Натиснете **f10**, за да влезете в Setup Utility (BIOS).
3. Използвайте клавишите със стрелки, за да изберете **Exit (Изход) > Load Setup Defaults** (Зареждане на настройките по подразбиране).
4. Следвайте указанията на екрана.
5. За да запишете промените и да излезете, натиснете **f10** и следвайте указанията на екрана.

– или –

Използвайте клавишите със стрелки, за да изберете **Exit (Изход) > Exit Saving Changes** (Изход и записване на промените) и след това натиснете клавиша **enter**.

Промените ще влязат в сила, когато компютърът се рестартира.



ЗАБЕЛЕЖКА: Настройките за паролите и настройките за защита не се променят, когато връщате фабричните настройки.

Излизане от Setup Utility (BIOS)

- За да излезете от Setup Utility (BIOS) и да запишете промените от текущата сесия:
Ако менютата на Setup Utility (BIOS) не са видими, натиснете клавиша **esc**, за да се върнете на дисплея на менюто. След това използвайте клавишите със стрелки, за да изберете **Exit (Изход) > Exit Saving Changes** (Изход и записване на промените) и след това натиснете клавиша **enter**.
- За да излезете от Setup Utility (BIOS), без да запишете промените от текущата сесия:
Ако менютата на Setup Utility (BIOS) не са видими, натиснете клавиша **esc**, за да се върнете на дисплея на менюто. След това използвайте клавишите със стрелки, за да изберете **Exit (Изход) > Exit Discarding Changes** (Изход и отхвърляне на промените) и след това натиснете клавиша **enter**.

Актуализиране на BIOS

Актуализирани версии на софтуера, доставен с компютъра, може да се предлагат на уебсайта на HP.

Повечето актуализации за софтуера и BIOS на уебсайта на HP са пакетирани в компресирани файлове, наречени *SoftPaqs*.

Някои от пакетите за изтегляне съдържат файл с име *Readme.txt*, който съдържа информация за инсталирането и отстраняване на евентуални неизправности с файла.


Определяне на версията на BIOS

За да разберете дали достъпните актуализации на BIOS съдържат по-нови версии на BIOS от инсталираните в момента на компютъра, трябва да знаете версията на инсталираната в момента системна BIOS.

Информацията за версията на BIOS (BIOS се нарича също и *дата на ROM* и *системен BIOS*) може да се покаже чрез натискане на клавишите **fn + esc** (ако сте в Windows) или чрез използване на Setup Utility (BIOS).

1. Стартирайте Setup Utility (BIOS).
2. Използвайте клавишите със стрелки за придвижване, за да изберете **Main** (Главно).
3. За да излезете от Setup Utility (BIOS), без да запазвате направените промени, използвайте клавиша **tab** и тези със стрелки, за да изберете **Exit** (Изход) > **Exit Discarding Changes** (Изход и отхвърляне на промените), след което натиснете клавиша **enter**.

Изтегляне на актуализация на BIOS

 **ВНИМАНИЕ:** За да намалите опасността от повреда на компютъра или неуспешна инсталация, изтегляйте и инсталирайте актуализация за BIOS само ако компютърът е свързан към надеждно външно захранване с променливотоковия адаптер. Не изтегляйте или инсталирайте актуализация за BIOS, докато компютърът работи на батерия, скачен е в допълнително устройство за скачване или е свързан към допълнителен източник на захранване. По време на изтеглянето и инсталирането следвайте тези указания:


Не изключвайте захранването от компютъра с изваждане на захранващия кабел от контакта.

Не изключвайте компютъра и не го поставяйте в режим заспиване или хибернация.

Не поставяйте, не изваждайте, не свързвайте и не изключвайте устройство или кабел.


1. Изберете **Старт > Помощ и поддръжка > Поддръжка**.
2. Следвайте указанията на екрана, за да идентифицирате компютъра и да стигнете до актуализацията на BIOS, която искате да изтеглите.
3. В областта за изтегляне извършете следните стъпки:
 - а. Разберете дали актуализацията за BIOS е по-нова от версията на BIOS, която е инсталирана в момента на компютъра. Отбележете датата, името или друг идентификатор. Тази информация може да ви потрябва, за да намерите актуализацията по-късно, след като бъде изтеглена на твърдия диск.
 - б. Следвайте указанията на екрана, за да изтеглите избрания файл на твърдия диск.

Отбележете пътя към мястото на твърдия диск, на което се изтегля файлът с актуализацията на BIOS. Този път ще ви трябва, когато сте готови за инсталиране на актуализацията.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако свържете компютъра в мрежа, посъветвайте се с администратора на мрежата, преди да инсталирате актуализации на софтуера, особено актуализации на системната BIOS.

Процедурите за инсталиране на BIOS се различават. Следвайте указанията на екрана, след като изтеглянето приключи. Ако не се показват указания, извършете следните стъпки:

1. Отворете Windows Explorer, като изберете **Старт > Компютър**.
2. Щракнете два пъти върху името на вашия твърд диск. Името на твърдия диск обикновено е Local Disk (C:).
3. Като ползвате пътя, който отбелязахте по-рано, отворете папката на твърдия диск, в която се намира актуализацията.
4. Щракнете два пъти върху файла с разширение .exe (например *filename.exe*).
Инсталирането на BIOS започва.
5. Довършете инсталирането, като следвате указанията на екрана.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** След като на екрана се появи съобщение за успешна инсталация, можете да изтриете изтегления файл от твърдия диск.

Използване на системната диагностика


Системната диагностика ви позволява да изпълнявате тестове за диагностика, за да определите дали хардуера на компютъра работи правилно. В зависимост от компютъра може да са налице следните тестове за диагностика в „System Diagnostics“ (Системна диагностика).

- Start-up test (Тест за стартиране) – този тест анализира главните компоненти, необходими за стартирането на компютъра.
- Run-in test (Работен тест) – този тест повтаря теста за стартиране и проверява за спорадично възникващи проблеми, които тестът за стартиране не открива.
- Hard disk test (Тест на твърдия диск) – този тест анализира физическото състояние на твърдия диск и след това проверява всички данни във всеки сектор на твърдия диск. Ако тестът открие повреден сектор, той се опитва да премести данните в неповреден сектор.
- Memory test (Тест на паметта) – този тест анализира физическото състояние на модулите с памет. Ако отчете грешка, незабавно сменете модулите с памет.
- Тест на батерията – Този тест анализира състоянието на батерията. Ако батерията не премине теста, се свържете с отдела за поддръжка на клиенти, за да подадете сигнал за проблема и да купите резервна батерия.

Можете също така да видите системната информация и регистрационните файлове с грешки в прозореца на системната диагностика.

За да стартирате системната диагностика:

1. Включете или рестартирайте компютъра. Докато съобщението „Press the ESC key for Startup Menu“ (Натиснете клавиша ESC за меню за стартиране) се показва в долния ляв ъгъл на екрана, натиснете **esc**. Когато се покаже менюто за стартиране, натиснете **f2**.
2. Щракнете върху диагностичния тест, който искате да стартирате, и след това следвайте указанията на екрана.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако трябва да спрете диагностичен тест, докато той се изпълнява, натиснете **esc**.

а Отстраняване на неизправности и поддръжка

Отстраняване на неизправности

Компютърът не може да стартира

Ако компютърът не се включва при натискане на бутона за захранването, следните предложения може да ви помогнат да определите защо компютърът не може да се стартира:

- Ако компютърът е включен в контакт с променливотоково захранване, включете друго електрическо устройство в контакта, за да се уверите, че той предоставя подходящото захранване.



ЗАБЕЛЕЖКА: Използвайте само променливотоковия адаптер, предоставен с компютъра, или друг, който е одобрен от HP за този компютър.

- Ако компютърът работи на батерии или е включен в друг външен захранващ източник, а не в контакт с променливотоково захранване, включете компютъра в електрически контакт, като използвате променливотоковия адаптер. Уверете се, че захранващият кабел и променливотоковият адаптер са добре свързани.

Екранът на компютъра е празен

Ако екранът е празен, но компютърът е включен и индикаторът за захранване свети, възможно е компютърът да не е настроен да показва изображението на екрана на компютъра. За да прехвърлите изображението на компютърния екран, натиснете клавиша за действие [f4](#).

Софтуерът не функционира нормално

Следвайте тези предложения, ако софтуерът престане да реагира или не работи нормално:


- Рестартирайте компютъра, като изберете **Старт > Изключване > Рестартиране**.

Ако не можете да рестартирате компютъра с тази процедура, вж. следващия раздел [Компютърът е включен, но не реагира на страница 98](#).

- Изпълнете сканиране за вируси. За информация относно използването на антивирусните ресурси на компютъра вж. [Използване на антивирусен софтуер на страница 81](#).

Компютърът е включен, но не реагира


Ако компютърът е включен, но не реагира на софтуерни или клавиатурни команди, опитайте следните процедури за аварийно изключване в указания ред:


 **ВНИМАНИЕ:** Аварийните процедури за изключване водят до загуба на незаписаната информация.

- Натиснете **ctrl + alt + delete**, след което щракнете върху бутона **Захранване**.
- Натиснете и задръжте бутона за захранване поне за 5 секунди.
- Изключете компютъра от външното захранване и извадете батерията.

Компютърът е необичайно топъл

Нормално е по време на работа компютърът да бъде топъл при допир. Но ако компютърът е *необичайно* топъл, той може да прегрява поради блокирани вентилационни отвори. Ако подозирате, че компютърът прегрява, го оставете да изстине до стайна температура. След това се уверете, че нищо не покрива вентилационните отвори, докато използвате компютъра.

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** За да намалите вероятността от нараняване, причинено от нагряване, както и вероятността от прегряване на компютъра, не поставяйте компютъра директно в скута си и не препречвайте вентилационните му отвори. Използвайте компютъра само върху твърда и равна повърхност. Не позволявайте друга твърда повърхност, като допълнителен съседен принтер, или мека повърхност, като възглавници, килими или платове, да блокира въздушния поток. Също така не позволявайте по време на работа променливотоковият адаптер да докосва кожата или мека повърхност (например възглавници, килими или платове). Компютърът и променливотоковият адаптер отговарят на ограниченията за температура на достъпните за потребителя повърхности, установени от Международния стандарт за безопасност на изчислителната техника (IEC 60950).

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Вентилаторът на компютъра се включва автоматично, за да охлажда вътрешните компоненти и да предотвратява прегряване. Нормално е вътрешният вентилатор да се включва и изключва при работа на компютъра.

Някое от външните устройства не работи


Следвайте тези предложения, ако някое външно устройство не функционира според очакванията:


- Включете устройството според инструкциите на съответния производител.
- Погрижете се всички връзки на устройствата да бъдат здрави.
- Погрижете се устройството да получава електрозахранване.
- Уверете се, че устройството (особено ако то е по-старо) е съвместимо с операционната система.
- Уверете се, че са инсталирани правилните драйвери, както и че те са актуализирани.

Безжичната мрежова връзка не работи

Ако безжичната мрежа не работи според очакванията, опитайте следните предложения:


- Уверете се, че индикаторът за безжична връзка на компютъра е включен (свети в бяло). Ако индикаторът за безжична връзка не свети, натиснете клавиша за действие **f12**, за да го включите.
- Уверете се, че няма препятствия пред безжичните антени на устройството.
- Уверете се, че кабелният или DSL модем и неговият захранващ кабел са свързани правилно и индикаторите им светят.
- Уверете се, че безжичният маршрутизатор или точка за достъп е правилно свързана към захранващия си адаптер и към кабелния или DSL модем, както и че индикаторите светят.
- Изключете и отново включете всички кабели, след което изключете захранването и го включете пак.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** За допълнителна информация относно технологията за безжично свързване вж. съответните помощни теми и връзките към уеб сайтове в "Помощ и поддръжка".

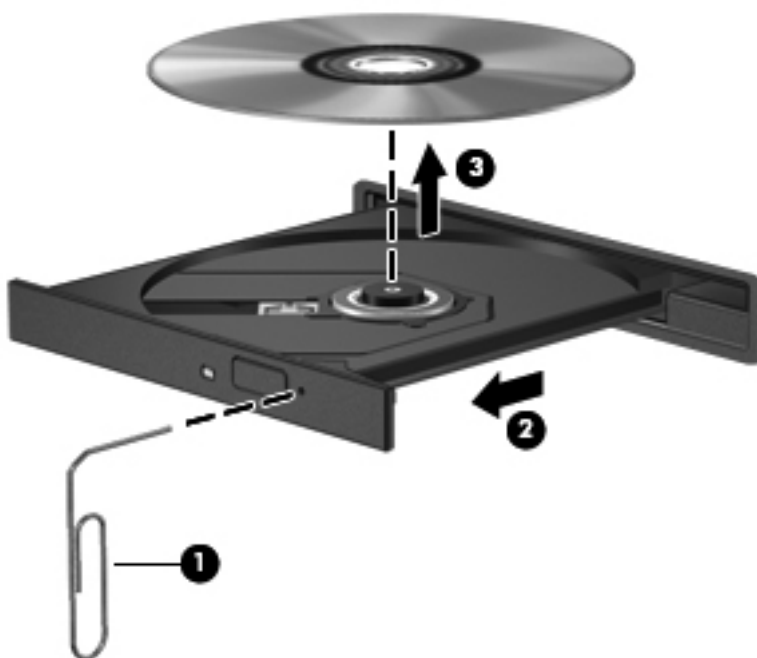
 **ЗАБЕЛЕЖКА:** За информация относно активирането на мобилна широколентова услуга (само при някои модели) вж. информацията за операторите на мобилни мрежи, приложена към компютъра.

Поставката за оптичния диск не се отваря за изваждане на диск

1. Вкарайте края на кламер в отвора за механично освобождаване в лицевия панел на устройството (1).
2. Натиснете леко навътре с кламера, докато поставката на диска се освободи, и след това я издърпайте навън, докато спре (2).
3. Извадете диска от поставката, като натиснете шпиндела леко надолу, докато повдигате диска за външните ръбове (3). Дръжте оптичния диск за ръбовете, като внимавате да не докосвате гладките му повърхности.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако поставката не е отворена докрай, наклонете диска внимателно, докато го изваждате.

4. Затворете поставката на диска, след което поставете диска в защитна кутия.



Компютърът не открива дисковото устройство

Ако Windows не открие инсталирано устройство, софтуерът за драйвера на устройството може да липсва или да е повреден. Ако подозирате, че оптичното устройство не е открито, проверете дали оптичното устройство е показано в помощната програма "Диспечер на устройства", като:

1. Извадите всякакви дискове от оптичното устройство.
2. Изберете **Старт > Контролен панел > Система и защита**.
3. Щракнете върху **Диспечер на устройства** в системната област.
4. В прозореца "Диспечер на устройства" щракнете върху стрелката до DVD/CD-ROM устройствата, за да разширите списъка, така че да се покажат всички инсталирани устройства.
5. Щракнете с десния бутон върху списъка с оптични устройства, за да изпълните следните задачи:
 - Актуализиране софтуера на драйверите
 - Забраняване
 - Деинсталиране
 - Сканиране за хардуерни промени. Windows ще сканира системата за инсталиран хардуер и ще инсталира всички необходими драйвери
 - Щракнете върху **Свойства**, за да проверите дали устройството работи правилно
 - Прозорецът "Свойства" предоставя информация за устройството, като по този начин ви дава възможност да разрешите определени проблеми
 - Щракнете върху раздела **Драйвер**, за да актуализирате, забраните или деинсталирате драйверите за това устройство

Дискът не се възпроизвежда

За да възпроизведете CD, DVD или BD диск:

- Преди възпроизвеждане на диск запишете всички работни файлове и затворете всички отворени програми.
- Излезте от интернет, преди да опитате възпроизвеждане на даден диск.
- Уверете се, че сте поставили диска правилно.
- Уверете се, че дискът е чист. Ако е необходимо, почистете диска с филтрирана вода и мека невлакнеста кърпа. Избършете диска от центъра към краищата му.
- Проверете диска за драскотини. Ако откриете драскотини, обработете диска с комплект за поправка на оптични дискове, който се предлага в много магазини за електроника.
- Забранете режим на заспиване, преди да започнете възпроизвеждането на диска.

Не инициирайте режими на хибернация и заспиване, докато дискът се възпроизвежда. В противен случай можете да видите предупредително съобщение с въпрос дали искате да

продължете. Ако такова съобщение се покаже, щракнете върху **Не**. След като щракнете върху "Не", компютърът може да:

- Възстанови възпроизвеждането.
- Затвори прозореца за възпроизвеждане на мултимедийната програма. За да се върнете към възпроизвеждане на диска, щракнете върху бутона **Изпълни** в мултимедийната програма. В някои случаи може да се наложи да излезете от програмата, след което да я рестартирате.
- Увеличете системните ресурси.
 - Изключете принтери, скенери, фотоапарати и преносими джобни устройства. Изключването на тези "Plug and Play" устройства освобождава полезни системни ресурси, което води до подобряване производителността на възпроизвеждането.
 - Сменете свойствата за цвят на работния плот. Тъй като човешкото око не може лесно да направи разлика между цветовете над 16 бита, не би трябвало да забележите загуба на цвят при гледане филм, ако намалите свойствата за цвят на системата на 16-битови цветове, като:
 1. Щракнете с десния бутон на мишката върху работния плот на компютъра и изберете **Разделителна способност на екрана**.
 2. Изберете **Разширени настройки** > раздел **Монитор**.
 3. Изберете **Богат цвят (16 бита)**, ако тази настройка вече не е избрана.
 4. Щракнете върху **ОК**.


Процесът на запис на диск не започва или спира, преди да е приключил

- Уверете се, че останалите програми са затворени.
- Забранете режимите на заспиване и хибернация.
- Уверете се, че използвате правилния за устройството диск.
- Уверете се, че дискът е поставен правилно.
- Изберете по-ниска скорост на запис и опитайте отново.
- Ако копирате диск, запишете информацията от диска източник на твърдия диск, преди да се опитате да запишете съдържанието на нов диск, след което запишете от твърдия диск.
- Инсталирайте отново драйвера на устройството за запис на дискове, разположен в категорията за DVD/CD-ROM устройства в "Диспечер на устройства".

Връзка с отдела за поддръжка на клиенти


Ако информацията, предоставена в това ръководство за потребителя или в "Помощ и поддръжка" не отговаря на въпросите ви, можете да свържете с отдела за поддръжка на клиенти на:

<http://www.hp.com/go/contactHP>

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** За поддръжка по целия свят щракнете върху **Contact HP worldwide** (Свързване с HP по света) в лявата страна на страницата или отидете на адрес http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

На това място можете да:

- Говорите онлайн със специалист на HP.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Когато няма чат за техническа поддръжка на определен език, той се предлага на английски.

- Изпратите имейл до отдела за поддръжка на клиенти.
- Намерите телефонните номера по света на отдела за поддръжка на клиенти.
- Намерите сервизен център на HP.


б Почистване на компютъра

Почистване на дисплея


Внимателно избършете дисплея с помощта на мека, невлакнеста и леко овлажнена кърпа с препарат за почистване на стъкло *без алкохол*. Уверете се, че дисплеят е сух, преди да го затворите.

Почистване на страните и капака


За да почистите и дезинфекцирате страните и капака, използвайте мека кърпа от микрофибър или антистатичен плат без мазнина (например шамоа), навлажнен с препарат за почистване на стъкло *без алкохол*, или използвайте подходяща антибактериална кърпичка за еднократна употреба.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Когато почиствате капака на компютъра, използвайте кръгообразни движения, което ще улесни премахването на прах и други замърсявания.

Почистване на тъчпада и клавиатурата

 **ВНИМАНИЕ:** Когато почиствате тъчпада или клавиатурата, не допускайте покапването на течности между клавишите. Това може да увреди за постоянно вътрешните компоненти.

- За да почистите и дезинфекцирате тъчпада и клавиатурата, използвайте мека кърпа от микрофибър или антистатичен плат без мазнина (например шамоа), навлажнен с препарат за почистване на стъкло *без алкохол*, или използвайте подходяща антибактериална кърпичка за еднократна употреба.
- За да предотвратите залепването на клавишите и за да премахнете прах, влакна и други частици от клавиатурата, използвайте флакон със състен въздух с накрайник, подобен на сламка.

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** За да намалите опасността от електрически удар или повреда на вътрешните компоненти, не използвайте приставка на прахосмукачка за почистване на клавиатурата. Прахосмукачката може да хвърля прах и други частици по клавиатурата.

В Пътуване с компютъра

За да постигнете най-добри резултати, спазвайте следните съвети за пътуване и транспортиране:

- Подгответе компютъра за пътуване или транспортиране:
 - Направете резервни копия на своята информация.
 - Извадете всички дискове и всички външни мултимедийни карти, например цифрови карти.

⚠ ВНИМАНИЕ: За да намалите опасността от повреда на компютъра, повреда на устройство или загуба на информация, извадете носителя от устройството, преди да извадите устройството от отделението и преди да транспортирате, съхранявате или пътувате с устройството.


- Изключете всички външни устройства и след това откачете връзките към тях.
- Изключете компютъра.
- Носете със себе си резервно копие на своята информация. Пазете резервното копие отделно от компютъра.
- Когато пътувате със самолет, носете компютъра като ръчен багаж, а не го предавайте с останалите чанти.

⚠ ВНИМАНИЕ: Избягвайте излагането на запаметяващо устройство на магнитни полета. Някои от охранителните устройства, които създават магнитни полета, са проходните детектори на летищата и ръчните металотърсачи. Лентовите транспортъри на летищата и подобни охранителни устройства, които проверяват ръчния багаж, използват рентгенови лъчи, а не магнитни полета, и затова не повреждат дисковите устройства.

- Използването на компютър по време на полета зависи от разпоредбите на авиокомпанията. Ако възнамерявате да използвате компютъра по време на полет, предварително проверете разпоредбите на авиокомпанията.
- Ако компютърът няма да се използва и ще бъде изключен от външното захранване за повече от 2 седмици, извадете батерията и я съхранявайте отделно.
- Ако ще транспортирате компютъра или запаметяващо устройство, използвайте подходяща защитна опаковка и надпишете опаковката „ЧУПЛИВО“.
- Ако компютърът има инсталирано безжично устройство или модул за мобилна широколентова връзка на HP, каквито са мрежовите устройства по стандарт 802.11b/g и устройствата по стандарт Global System for Mobile Communications (GSM) или General Packet Radio Service (GPRS), използването на тези устройства може да е ограничено на определени места. Такива ограничения може да има на борда на самолет, в болници, в

близост до взривни материали и в опасни зони. Ако не сте сигурни за правилата, които регламентират използването на определено устройство, искайте разрешение, преди да го включвате.

- Ако пътувате в чужбина, съобразявайте се със следните препоръки:
 - Проверявайте митническите разпоредби, свързани с компютрите, за всяка страна или регион от вашия маршрут.
 - Проверете изискванията за захранващия кабел и адаптера на всяко място, на което възнамерявате да използвате компютъра. Напреженията, честотите и конфигурацията на щепселите се различават.

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** За да намалите опасността от токов удар, пожар или повреда на устройството, не се опитвайте да захранвате компютъра с преобразувател на напрежение, продаван за битова апаратура.

г Актуализиране на програми и драйвери

HP препоръчва редовно да актуализирате програмите и драйверите с най-новите версии. Отидете на адрес <http://www.hp.com/support>, за да изтеглите най-новите версии. Също така можете да се регистрирате за получаване на уведомления за автоматични актуализации, когато са налични.

д Електростатично разреждане

Електростатичното разреждане представлява освобождаване на статично електричество, когато два предмета се докоснат – например, когато ви „удря ток“, ако ходите по килим и докоснете метална дръжка на врата.

Разреждане на статично електричество от пръсти или други електростатични проводници може да повреди електронните компоненти. За да предотвратите повреда на компютъра, повреда на дисково устройство или загуба на информация, взимайте следните предпазни мерки:

- Ако указания за изваждане или поставяне искат от вас да изключите компютъра, изключвайте го след като се заземите добре и преди да свалите капак.
- Дръжте компонентите в антистатичните им опаковки, докато сте готови да ги поставите.
- Избягвайте да докосвате изводи, проводници и електронни схеми. Пипайте възможно най-малко електронните компоненти.
- Използвайте немагнитни инструменти.
- Преди да боравите с компоненти, разредете статичното електричество с докосване на небоядисана метална повърхност на компонента.
- Ако извадите компонент, поставете го в антистатична опаковка.

Ако се нуждаете от повече информация за статичното електричество или от помощ за премахване на компонент или инсталация, се свържете с отдела за поддръжка на клиенти.

е Технически данни

Входящо захранване

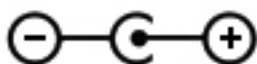
Информацията за захранването в този раздел може да ви послужи, ако имате намерение да пътувате с компютъра в чужбина.


Компютърът работи с прав ток, който може да бъде подаван от променливотоков или правотоков източник. Променливотоковият източник на захранване трябва да работи при 100–240 V, 50–60 Hz. Въпреки че компютърът може да бъде захранван от отделен правотоков източник, той трябва да бъде захранван само с променливотоков адаптер или правотоков източник, доставен и одобрен от HP за използване с този компютър.


Компютърът може да работи с правотоково захранване с техническите характеристики по-долу.

Входящо захранване	Номинална мощност
Работно напрежение и ток	18,5 V постоянен ток @ 35 A – 65 W; 19 V постоянен ток @ 4,74 A – 90 W; или 18,5 V постоянен ток @ 6,5 A – 120 W 18,5 V постоянен ток @ 35 A – 65 W; 19 V постоянен ток @ 4,74 A – 90 W; или 18,5 V постоянен ток @ 6,5 A – 120 W

Правотоков контакт на външно захранване на HP



 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Този продукт е предназначен за ИТ захранващи системи в Норвегия с фазово напрежение, което не превишава 240 V rms.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Работното напрежение на компютъра и силата на тока може да се открият върху нормативния етикет.

Работна среда

Фактор	Метрична система	Американска система
Температура		
При работа	5 °C до 35 °C	41 °F до 95 °F
Неработна	-20 °C до 60 °C	-4 °F до 140 °F
Относителна влажност (без кондензация)		
Работна	10% до 90%	10% до 90%
Неработна	5% до 95%	5% до 95%
Максимална надморска височина (без компенсиране на налягането)		
Работна	-15 m до 3 048 m	-50 ft до 10 000 ft
Неработна	-15 m до 12 192 m	-50 ft до 40 000 ft

ж Използване на SoftPaq Download Manager

HP SoftPaq Download Manager (SDM) е инструмент, който предоставя бърз достъп до информация за SoftPaq, без да се изисква номерът на SoftPaq. С помощта на този инструмент можете лесно да търсите различни SoftPaq, след което да ги изтеглите и извлечете.

SoftPaq Download Manager действа чрез четене и изтегляне, от FTP сайта на HP, на публикуван файл с база данни, който съдържа модела на компютъра и информация за SoftPaq. SoftPaq Download Manager позволява да укажете един или повече модели на компютър, за да определите кои SoftPaq са налични за изтегляне.

SoftPaq Download Manager проверява FTP сайта на HP за актуализации на базата с данни и софтуера. Ако се открият актуализации, те се изтеглят и прилагат автоматично.

Софтуерът SoftPaq Download Manager е достъпен на уеб сайта на HP. За да използвате SoftPaq Download Manager за изтегляне на SoftPaqs, най-напред трябва да изтеглите и инсталирате програмата. Отидете на уеб сайта на HP на адрес <http://www.hp.com/go/sdm>, след което изпълнете инструкциите за изтегляне и инсталиране на SoftPaq Download Manager.

За да изтеглите дадени SoftPaq:

1. Изберете **Старт > Всички програми > HP Software Setup > HP SoftPaq Download Manager**.
2. Когато SoftPaq Download Manager се отвори за първи път, ще се покаже прозорец с въпрос дали искате да покажете само софтуер за компютъра, или да покажете софтуер за всички поддържани модели. Изберете **Show software for all supported models** (Показване на софтуер за всички поддържани модели). Ако сте използвали HP SoftPaq Download Manager преди това, преминете към стъпка 3.
 - а. Изберете вашата операционна система и езикови филтри в прозореца за конфигуриране на опциите. Филтрите ограничават броя опции, които се показват в списъка в прозореца на продуктовия каталог. Например, ако е избрано само Windows 7 Professional във филтъра за операционни системи, единствената операционна система, която ще се покаже в продуктовия каталог, е Windows 7 Professional.
 - б. За да добавите други операционни системи, променете настройките на филтъра в прозореца за конфигуриране на софтуера. Направете справка с помощта на софтуера HP SoftPaq Download Manager за повече информация.
3. В левия панел щракнете върху знака "+", за да разширите списъка с моделите, след което изберете модел или модели на продуктите, които искате да актуализирате.

4. Щракнете върху **Открий налични SoftPaqs**, за да изтеглите списък с наличните SoftPaq за избрания компютър.
5. Направете своя избор от списъка с налични SoftPaq, след което щракнете върху **Само изтегли**, ако се показват много SoftPaq за изтегляне, тъй като изборът на SoftPaq и скоростта на интернет връзката определят колко време ще продължи изтеглянето.

Ако искате да изтеглите само един или два SoftPaq и разполагате с високоскоростна интернет връзка, щракнете върху **Изтегляне и разопаковане**.

6. Щракнете с десния бутон върху **Инсталиране на SoftPaq** в софтуера SoftPaq Download Manager, за да инсталирате избраните SoftPaq на компютъра.

Азбучен указател

А

администраторска парола
въвеждане 80
създаване 80
управление 80
антивирусен софтуер,
използване 81
архивиране
лични файлове 89
персонализирани настройки
на прозорец, лента с
инструменти и лента с
менюта 89
аудиофункции, проверка 39

Б

батерия
изхвърляне 53
ниски нива на батерията 51
показване на оставащия
заряд 51
поставяне 53
разреждане 51
съхранение 53
съхраняване на мощността
на батерията 53
батерия, смяна 44
безжичен маршрутизатор,
конфигуриране 24
безжична връзка
защита 24
икони 21
безжична връзка, създаване 20
безжична мрежа (WLAN)
защита 24
свързване със
съществуваща 23
безжична мрежа (WLAN),
необходимо оборудване 24

безжични устройства, включване
или изключване 22
блокиране на системата 46
бутон за включване/изключване
на тъчпада 4
бутон за изваждане на оптично
устройство, идентифициране
11
бутони
QuickWeb 7
захранване 6
изваждане на оптично
устройство 11
ляв, тъчпад 4
мултимедия 38
сила на звука 38
тъчпад, десен 4
бутон на захранването,
идентифициране 6
бързо плъзгане, жестове на
тъчпада 33

В

вентилационни отвори,
идентифициране 12, 14, 15
видео 40
високоговорители,
идентифициране 10
високодетаилни устройства,
свързване 43
включване или изключване на
безжични устройства 22
входящо захранване 109
въвеждане на администраторска
парола 80
въвеждане на парола при
включване на захранването
81
възстановяване, система 86

възстановяване от дисковете за
възстановяване 88
възстановяване от заделения
дъх за възстановяване 87
външни устройства 58
външно променливотоково
захранване, използване 54
външно устройство 60
вътрешни микрофони,
идентифициране 13

Г

грижа за компютъра 104

Д

дискове за възстановяване 85
дискови носители 47
допълнителни външни
устройства, използване 58

Е

електростатично разреждане
108
етикет за Bluetooth 16
етикет за WLAN 16
етикети
Bluetooth 16
WLAN 16
нормативен 16
сериен номер 16
сертификат за автентичност
на Microsoft 16
сертификация на безжично
устройство 16
етикет със сертификат за
автентичност 16
етикет със сертификат за
автентичност на Microsoft 16

етикет със сертификация на
безжично устройство 16

Ж

жест за завъртане с тъчпада
33

жест за мащабиране с
тъчпада 32

жест за превъртане с тъчпада
32

жест за щипване с тъчпада 32
жестове на тъчпада
бързо плъзгане 33

жестове с тъчпада
завъртане 33
мащабиране 32
превъртане 32
щипване 32

З

задаване на защита с парола
при събуждане 49

задаване на опциите на
захранването 46

заспиване
влизване 47
излизане 47

захранване
батерия 50
опции 46
съхраняване 53

захранване от батерията 50
защита, безжична 24

защита на безжичната мрежа
24

защита на компютъра 77

защитен кабел, поставяне 83

зона на тъчпада,
идентифициране 4

И

извод, захранване 11

извод за захранване,
идентифициране 11

изключване 46

изключване на компютъра 46

измерител на захранването 48

използване на възстановяване
на системата 91

използване на външно
променливотоково
захранване 54

използване на измерителя на
захранването 48

използване на пароли 78

използване на планове за
захранване 48

използване на режимите за
икономия на енергия 46

икона на мрежата 21

икони
безжична връзка 21
мрежа 21

име и номер на продукт,
компютър 16

индикатор caps lock,
идентифициране 5

индикатор за безжична връзка
5

индикатор за изключен звук,
идентифициране 5

индикатор за оптично
устройство, идентифициране
11

индикатор за състоянието на
батерията 11

индикатор за устройство 64

индикатори
caps lock 5
батерия 11

безжична връзка 5
захранване 5, 11

изключен звук 5
оптично устройство 11

твърд диск 11

тъчпад 4, 5

уеб камера 13
четец на пръстови
отпечатъци 5

индикатори, устройство 64

индикатори за захранване,
идентифициране 5, 11

индикатор на вградената уеб
камера, идентифициране 13

индикатор на твърдия диск 11

индикатор на тъчпада 4, 5

индикатор на уеб камерата,
идентифициране 13

индикатор на четец за пръстови
отпечатъци 5

инсталиране

допълнителен защитен
кабел 83

критично важни актуализации
за защита 82

интегриран цифров блок на
клавиатурата,

идентифициране 8, 37

интернет доставчик,

използване 19

информация за батерията,
търсене 50

К

кабели

USB 58

капак на отделението за модул с
памет, премахване 74

клавиш b, идентифициране 8

клавиш esc, идентифициране 8

клавиш fn, идентифициране 8

клавиш num lock,
идентифициране 9, 37

клавиш за приложения на
Windows, идентифициране 8

клавиши

b 8

esc 8

fn 8

num lock 9

действие 9

емблема на Windows 8

мултимедия 38

приложения на Windows 8

сила на звука 38

клавиши за действие

безжична връзка 35

възпроизвеждане, пауза,

възобновяване 34

звук, изключване 35

идентифициране 9

намаляване на звука 34

намаляване на яркостта на
екрана 34

помощ и поддръжка 34

превключване на
изображението на екрана

34

предишна песен/раздел 34
следваща песен/раздел 34
увеличаване на звука 35
увеличаване на яркостта на
екрана 34
клавиши за действия
сила на звука 38
клавиши за действия за
мултимедия 38
клавишна комбинация за
системна информация 35
клавишни комбинации
използване 35
настройки за бас 36
описание 35
осветяване на тъчпада 36
показване на системна
информация 35
клавишни комбинации за
мултимедия 38
клавишни комбинации на
клавиатурата,
идентифициране 35
клавиш с емблемата на
Windows, идентифициране 8
ключ за освобождаване на
батерията 15
компоненти
дисплей 13
дясна страна 11
отгоре 4
отдолу 15
отзад 14
отляво 12
предна страна 10
компютър, пътуване 53, 105
конфигуриране на WLAN 24
конфигуриране на безжична
връзка 24
конфигуриране на звука за
HDMI 42
концентратори 57
критично важни актуализации за
защита, инсталиране 82
критично ниво на батерията 46,
52
куплунг за аудио вход (за
микрофон) 12
куплунзи
RJ-45 (мрежов) 12

аудио вход (за микрофон)
12
аудио изход (за слушалки)
12
мрежа 12
куплунзи за аудио изход (за
слушалки) 12

Л

локална мрежа (LAN)
кабел за свързване 26
необходим кабел 26
М
мишка, външна
задаване на предпочитания
28
модул с памет
поставяне 75
премахване 74
смяна 73
мрежов кабел, свързване 26
мрежов куплунг,
идентифициране 12

Н

настройка на интернет
връзката 24
настройки за бас, клавишна
комбинация 36
ниско ниво на батерията 51
нормативна информация
етикети със сертификация на
безжично устройство 16
нормативен етикет 16
носител за запис 47
носител за четене 47

О

операционна система
етикет със сертификат за
автентичност на Microsoft
16
продуктов ключ 16
оптичен диск
изваждане 70
поставяне 69
оптично устройство 60
оптично устройство,
идентифициране 11

осветяване
тъчпад 4, 5
осветяване на тъчпада 4, 5
освобождаване на батерията,
ключ 15
отделение за батерията 15, 16
отделение за безжичен модул,
идентифициране 15
отделение за модул с памет,
идентифициране 15
отделение за твърд диск,
идентифициране 15
отстраняване на неизправности
безжична мрежова връзка
99
възпроизвеждане на диск
101
външно устройство 98
екранът на компютъра е
празен 97
записване на дискове 102
компютърът е включен, но не
реагира 98
компютърът е необичайно
топъл 98
компютърът не може да
стартира 97
откриване на оптично
устройство 101
поставка за оптичен диск
100
софтуерът не функционира
нормално 97
отстраняване на неизправности
и поддръжка 97
охранителни устройства на
летищата 62

П

парола при включване на
захранването
въвеждане 81
създаване 81
управление 81
пароли
задаване в Setup Utility
(BIOS) 79
зададени в Windows 78
планове за захранване
избиране 48

персонализиране 49
показване на текущ 48
поддръжка
 дефрагментиране на диска 63
 почистване на диска 63
поддържани дискове 85
порт за външен монитор 12, 40
портове
 HDMI 12, 41
 Intel Wireless Display 43
 USB 11, 12
 VGA 40
 външен монитор 12, 40
посочващи устройства
 настройка на
 предпочитанията 28
почистване на компютъра 104
правоков контакт на външно
 захранване на HP 109
проверка на аудиофункциите 39
проверка на батерията 50
проверка на променливотоков
 адаптер 55
програма за дефрагментиране
 на диска 63
продуктов ключ 16
променливотоков адаптер,
 свързване 55
пътуване с компютъра 16, 53,
 105

Р
работна среда 110
режими за икономия на
 енергия 46
роуминг в друга мрежа 25

С
свързване с кабелна мрежа 26
свързване със съществуваща
 безжична мрежа 23
сериен номер 16
сериен номер, компютър 16
сила на звука
 бутони 38
 клавиши 38
 регулиране 38
система, възстановяване 86

системна информация,
 показване 93
слот за кабел за защита,
 идентифициране 11
слот за цифров носител,
 идентифициране 10
слотове
 кабел за защита 11
 цифров носител 10
софтуер
 CyberLink PowerDVD 43
 HP 3D DriveGuard 65
 HP Connection Manager 22
 дефрагментиране на диска
 63
 почистване на диска 63
софтуер за защитна стена 25,
 82
софтуер „Почистване на
 диска“ 63
споделяне на оптични
 устройства 72
създаване на безжична връзка
 20
съхранение на батерия 53
съхраняване, мощност 53
съществуваща безжична мрежа,
 свързване 23

Т

твърд диск
 HP 3D DriveGuard 64
 външен 60
 инсталиране 67
 премахване 65
температура 53
температура на батерията 53
точки за възстановяване 91
точки за възстановяване на
 системата 91
тъчпад
 бутони 4
 използване 28
тъчпад, осветяване, клавишна
 комбинация 36

У

уеб камера 40
уеб камера, идентифициране
 13

управление на
 администраторска парола 80
управление на мултимедия 38
управление на операционната
 система 22
управление на парола при
 включване на захранването
 81
устройства
 боравене 61
 външен 60
 използване 63
 оптично 60
 твърд 60
устройства USB
 изваждане 58
 описание 57
устройства с висока
 разделителна способност,
 свързване 41

Х

хибернация
 влизане 47
 излизане 47
 реакция при критично ниво на
 батерията 52

Ц

цифрова карта
 изваждане 57
 поддържани формати 56
 поставяне 56
цифров блок, интегриран 8
цифрови блокове,
 идентифициране 37

Ч

четец на пръстови отпечатьци
 използване 83

Ш

шифроване на безжична
 връзка; 25

В

Beats Audio 8, 36, 39
BIOS
 актуализиране 94

изтегляне на актуализация
95
определяне на версията 95
Bluetooth устройство 20, 25

C

CD
записване 102
Connection Manager 22
CyberLink PowerDVD 43

D

DVD
записване 102

F

f11 87
fn, клавиш, идентифициране 35

H

HDMI
конфигуриране на звук 42
HDMI порт, идентифициране
12
HDMI порт, свързване 41
HP 3D DriveGuard 64
HP Connection Manager 22
HP Recovery Manager 86
HP USB Ethernet адаптер,
свързване 26

I

Intel Wireless Display 43

P

PowerDVD 43

Q

QuickLock 77, 78
QuickWeb
начален екран 18
стартване 18
QuickWeb, бутон,
идентифициране 7
QuickWeb софтуер 17

R

RJ-45 (мрежов) куплунг,
идентифициране 12

S

Setup Utility (BIOS)
възстановяване на
фабричните настройки 93
задаване на пароли 79
излизане 94
навигиране и избор 93
показване на системна
информация 93
промяна на езика 92
SoftPaqs, изтегляне 111

U

USB кабел, свързване 58
USB концентратори 57
USB портове,
идентифициране 11, 12
USB устройства
свързване 57

V

VGA порт, свързване 40

W

Windows, пароли, зададени в
78
WLAN антени,
идентифициране 13
WLAN устройство 16