

Ръководство за потребителя на преносим компютър

© 2010 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Bluetooth е търговска марка, която е собственост на своя притежател и се използва от Hewlett-Packard Company по лиценз. Intel е търговска марка на Intel Corporation в САЩ и други страни или региони. Microsoft и Windows са регистрирани в САЩ търговски марки на Microsoft Corporation. Емблемата SD е запазена марка на нейния 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: април 2010

Номенклатурен номер на документа:
597857-261

Декларация за продукта

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

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 на 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 променливотоковият адаптер да опира в кожата или меки повърхности като възглавници, килими или дрехи по време на работа. 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	Функции	1
	Идентифициране на хардуера	1
	Компоненти	2
	Горни компоненти	2
	Тъчпад	2
	Бутони на тъчада	3
	Индикатори	4
	Бутони и четец за пръстови отпечатащи (само за избрани модели)	5
	Клавиши	6
	Предни компоненти	6
	Десни компоненти	7
	Леви компоненти	8
	Долни компоненти	9
	Компоненти на дисплея	10
	Антени за безжична връзка (само на избрани модели)	10
	Допълнителни хардуерни компоненти	11
	Етикети	13
2	Безжична връзка, локална мрежа и модем	14
	Използване на безжични устройства	14
	Идентифициране на иконите за състояние на безжичната връзка и мрежа	14
	Използване на управлението на безжичната връзка	15
	Използване на клавиша за безжична връзка	15
	Използване на HP Wireless Assistant	16
	Използване на управлението на операционната система	16
	Използване на WLAN	16
	Конфигуриране на WLAN	17
	Защита на вашата WLAN	17
	Свързване към WLAN	18
	Роуминг в друга мрежа	19
	Използване на Bluetooth безжични устройства (само за избрани модели)	20
	Bluetooth и споделянето на интернет връзка	20
	Свързване към локална мрежа	21

3	Посочващи устройства и клавиатура	22
	Използване на посочващи устройства	22
	Настройка на предпочитанията за посочващите устройства	22
	Използване на тъчпада	22
	Включване и изключване на тъчпада	23
	Използване на жестове с тъчпада	23
	Превъртане	24
	Щипване	24
	Завъртане	25
	Свързване на външна мишка	25
	Използване на клавишите за действия	26
	Използване на клавишните комбинации	27
	Използване на блоковете на клавиатурата	28
	Работа с вградения цифров блок	28
	Използване на допълнителен външен цифров блок на клавиатурата	28
	Почистване на тъчпада и клавиатурата	29
4	Мултимедия	30
	Мултимедийни възможности	30
	Идентифициране на мултимедийните компоненти	31
	Регулиране на силата на звука	32
	Използване на клавишите за мултимедийни операции	33
	Мултимедийен софтуер	34
	Използване на софтуера HP MediaSmart	34
	Използване на другия предварително инсталиран мултимедийен софтуер	34
	Инсталиране на мултимедийен софтуер от диск	35
	Аудио	36
	Свързване на външни аудиоустройства	36
	Проверка на аудиофункциите	36
	Видео	37
	Свързване на външен монитор или проектор	37
	Свързване на HDMI устройство	38
	Конфигуриране на звука за HDMI (само за избрани модели)	39
	Уеб камера	39
5	Управление на захранването	41
	Задаване на опциите на захранването	41
	Използване на режимите за икономия на енергия	41
	Влизане и излизане от режим на заспиване	41
	Влизане и излизане от хибернация	42
	Използване на индикатора на батерията	42
	Използване на планове за захранване	43
	Показване на текущия план за захранване	43

Избор на различен план за захранване	43
Персонализиране на плановете за захранване	43
Задаване на защита с парола при събуждане	44
Използване на външно променливотоково захранване	45
Свързване на променливотоковия адаптер	45
Захранване от батерията	47
Намиране на информация за батерията в „Помощ и поддръжка“	47
Използване на „Проверка на батерията“	47
Показване на оставащия заряд на батерията	48
Поставяне или изваждане на батерията	48
Зареждане на батерия	49
Максимално увеличаване на времето за разреждане на батерията	50
Мерки при ниски нива на батерията	50
Идентифициране на ниските нива на батерията	50
Решаване на проблем с ниско ниво на батерията	50
Решаване на проблем с ниско ниво на батерията, когато има външно захранване	50
Решаване на проблем с ниско ниво на батерията, когато има на разположение заредена батерия	51
Решаване на проблем с ниско ниво на батерията, когато няма на разположение източник на захранване	51
Решаване на проблем с ниско ниво на батерията, когато компютърът не може да излезе от хибернация	51
Калибриране на батерия	51
Съхраняване на мощността на батерията	54
Съхранение на батерия	54
Изхвърляне на използвана батерия	54
Поставяне на батерията	54
Превключване между графичните режими (само за избрани модели)	56
Изключване на компютъра	57

6 Дискови устройства 58

Боравене с дисковите устройства	58
Оптично устройство	60
Идентифициране на инсталираното оптично устройство	60
Използване на оптични дискове	60
Избиране на подходящия диск (компактдискове, DVD и BD)	61
CD-R дискове	61
CD-RW дискове	61
DVD±R дискове	61
DVD±RW дискове	61
LightScribe DVD+R дискове	61
Blu-ray дискове (BD)	62
Възпроизвеждане на CD, DVD или BD	62

Конфигуриране на „Автоматично изпълнение“	63
Промяна на настройките за DVD регион	63
Съобразяване с предупреждението за авторски права	64
Копиране на CD или DVD	64
Записване (изпичане) на CD или DVD	65
Изваждане на компактдиск, DVD или BD диск	66
Използване на външни устройства	67
Ускоряване на работата на твърдия диск	68
Използване на програмата за дефрагментиране на диска	68
Използване на „Почистване на диск“	68
Връщане на устройство в отделението за основен твърд диск	69
Поставяне на устройство в отделението за допълнителен твърд диск	72
7 Външни устройства	76
Използване на USB устройство	76
Свързване на USB устройство	76
Изваждане на USB устройство	77
Използване на eSATA устройство	77
Свързване на eSATA устройство	77
Изваждане на устройство eSATA	78
8 Външни мултимедийни карти	79
Използване на карти за слота за цифрови карти	79
Поставяне на цифровата карта	79
Изваждане на цифрова карта	80
9 Модули с памет	81
10 Защита	85
Защита на компютъра	85
Използване на пароли	86
Задаване на пароли в Windows	86
Задаване на пароли в помощната програма за настройка	87
Администраторска парола	87
Управление на администраторска парола	88
Въвеждане на администраторска парола	88
Парола при включване	88
Управление на парола при включване	89
Въвеждане на парола при включване	89
Използване на антивирусен софтуер	90
Използване на защитна стена	90
Инсталиране на важни актуализации за защита	91
Поставяне на допълнителен защитен кабел	91

Използване на четеца за пръстови отпечатащи (само за избрани модели)	92
Намиране на четеца за пръстови отпечатащи	92
Регистриране на пръстови отпечатащи	92
Използване на регистриран пръстов отпечатък за влизане в Windows	93
11 Отстраняване на неизправности	94
Не може да се установи връзка с WLAN	94
Не може да се установи връзка с предпочитана мрежа	95
Иконата на мрежата не се показва	95
Текущите кодове за защита на мрежата са недостъпни	95
Връзката с WLAN е много слаба	96
Не може да се установи връзка с безжичния маршрутизатор	97
Поставката на оптичния диск не се отваря за изваждане на CD, DVD или BD	98
Компютърът не разпознава CD, DVD или BD устройство	98
Компактдиск, DVD или BD не се възпроизвежда	99
Компактдиск, DVD или BD не се възпроизвежда автоматично	100
Филм на DVD или BD спира, прескача или се възпроизвежда неравномерно	100
Филм на DVD или BD не се вижда на външния дисплей	101
Процедурата за запис на CD или DVD диск не започва или спира, преди да завърши	101
DVD или BD диск, който се възпроизвежда в Windows Media Player, няма звук или картина	101
Драйвер за устройство трябва да се инсталира отново	102
Получаване на последните драйвери за устройства на HP	102
Получаване на последните драйвери за устройства на Windows	103
Приложение А Помощна програма за настройка (BIOS)	104
Стартиране на помощната програма за настройка	104
Използване на помощната програма за настройка	105
Промяна на езика на помощната програма за настройка	105
Придвижване и избор в помощната програма за настройка	105
Показване на системна информация	105
Възстановяване на настройките по подразбиране в помощната програма за настройка	106
Излизане от помощната програма за настройка	107
Менюта на помощна програма за настройка	107
Главно меню	107
Меню за защита	107
Меню за системна конфигурация	108
Меню за диагностика	108
Приложение В Актуализации на софтуера	109
Актуализиране на BIOS	110
Определяне на версията на BIOS	110

Изтегляне на актуализация на BIOS	110
Актуализиране на програми и драйвери	112
Приложение С Архивиране и възстановяване	113
Създаване на дискове за възстановяване	114
Архивиране на информацията	115
Използване на „Архивиране и възстановяване“ на Windows	116
Използване на точки за възстановяване на системата	116
Кога се създават точки за възстановяване	116
Създайте точка за възстановяване на системата	116
Възстановяване до предишна дата и час	117
Извършване на възстановяване	117
Възстановяване от дисковете за възстановяване	117
Възстановяване от заделения дял за възстановяване (само за избрани модели)	117
Азбучен указател	119


1 Функции

Идентифициране на хардуера

За да видите списък с хардуера, инсталиран на компютъра:

1. Изберете **Старт > Контролен панел > Система и защита**.
2. В полето „Система“ щракнете върху **Диспечер на устройства**.

Използвайте диспечера на устройствата, за да добавите хардуер или да промените конфигурациите на устройствата.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Windows® включва функцията „Управление на потребителските акаунти“, която подобрява защитата на компютъра. Може да получите искане за разрешение или парола за операции като инсталиране на приложения, стартиране на помощни програми или промяна на настройките на Windows. За още информация вижте „Помощ и поддръжка“.

Компоненти

Горни компоненти

Тъчпад

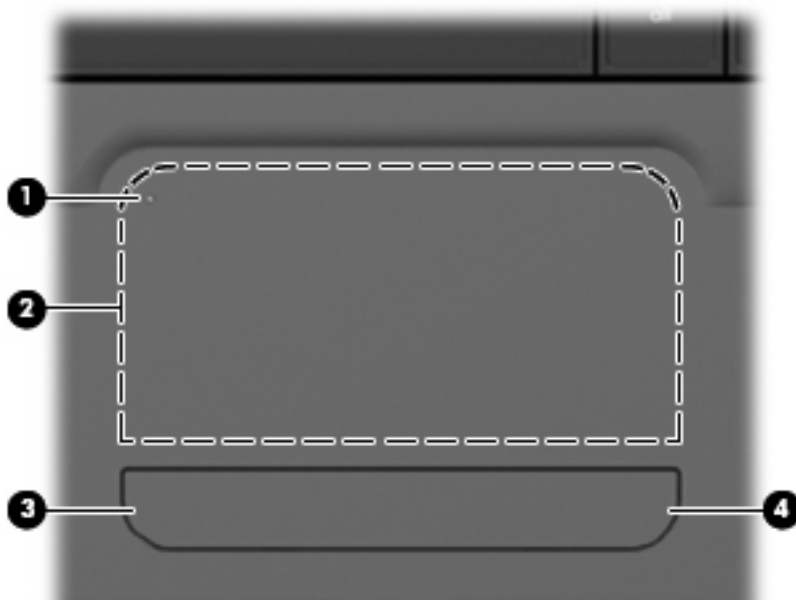


Компонент	Функция
Тъчпад	Придвижва показалеца и избира или активира елементи на екрана.

За да видите или промените предпочитанията за посочващите устройства:

1. Изберете **Старт > Устройства и принтери**.
2. Щракнете с десния бутон върху устройството, което представя компютъра.
3. Изберете **Настройки на мишката**.

Бутони на тъчпада

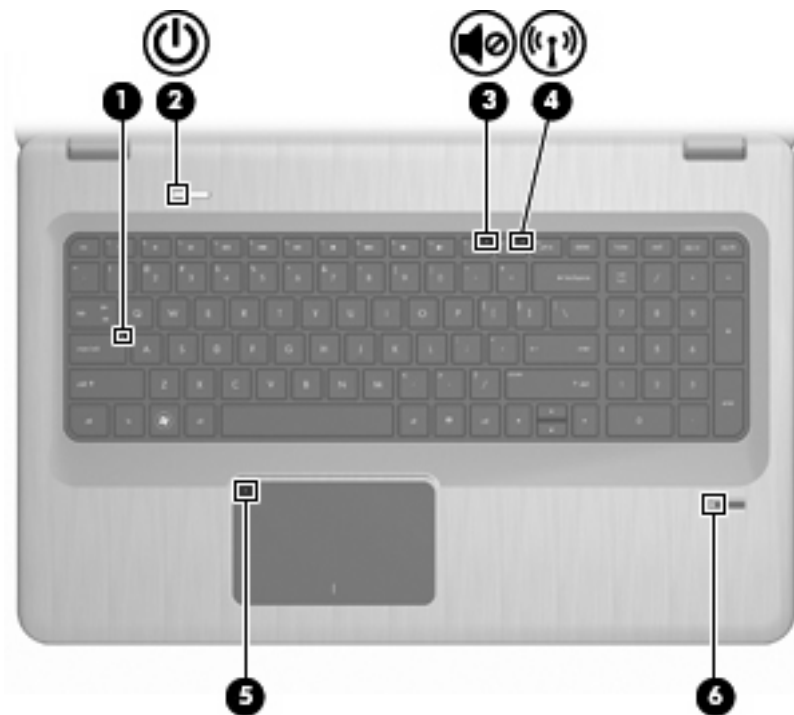


Елемент	Описание	Функция
1	Бутон за включване/изключване на тъчпада	Включва и изключва тъчпада. Натиснете и задръжте бутона за две секунди, за да включите или изключите тъчпада.
2	Ляв бутон на тъчпада	Функционира като левия бутон на външна мишка.
3	Десен бутон на тъчпада	Функционира като десния бутон на външна мишка.

За да видите или промените предпочитанията за посочващите устройства:

1. Изберете **Старт > Устройства и принтери**.
2. Щракнете с десния бутон върху устройството, което представя компютъра.
3. Изберете **Настройки на мишката**.

Индикатори



Елемент	Описание	Функция
1	Индикатор Caps Lock	Свети – клавишът Caps Lock е включен.
2	Индикатор на захранването	<ul style="list-style-type: none">• Свети – компютърът е включен.• Мига – компютърът е в състояние на заспиване.• Не свети – компютърът е изключен или в хибернация.
3	Индикатор за изключен звук	Жълт – звукът на компютъра е изключен.
4	Индикатор на безжична връзка	<ul style="list-style-type: none">• Бял – разпознато е вградено устройство за безжична връзка, например устройство за безжична локална мрежа (WLAN) или Bluetooth® устройство.• Жълт – няма разпознати безжични устройства.
5	Индикатор на тъчада	Жълт – тъчадът е изключен.
6	Индикатор на четеца за пръстови отпечатъци	<ul style="list-style-type: none">• Бял – прочетен е пръстов отпечатък.• Жълт – не е прочетен пръстов отпечатък.

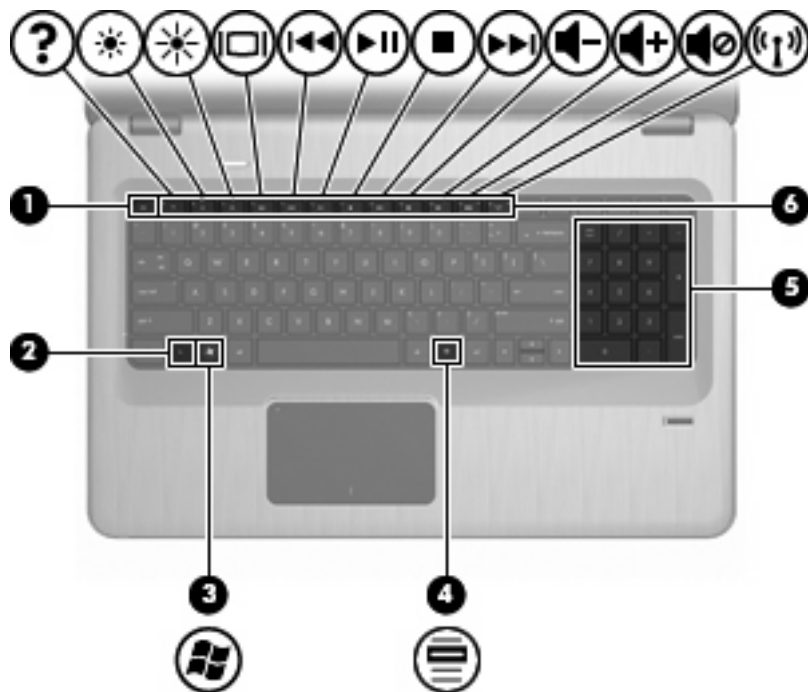
Бутони и четец за пръстови отпечатаъци (само за избрани модели)



Елемент	Описание	Функция
1	Бутон на захранването	<p>Натиснете бутона на захранването за:</p> <ul style="list-style-type: none">• Включване на компютъра.• Влизане в състояние на заспиване.• Излизане от състояние на заспиване.• Излизане от хибернация. <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 още информация за настройките за захранване изберете Старт > Контролен панел > Система и защита > Опции на захранването.</p>
2	Четец за пръстови отпечатаъци (само за избрани модели)	Позволява влизане в Windows с пръстов отпечатък вместо с въвеждане на парола.

Тази таблица описва фабричните настройки. За информация за промяна на фабричните настройки вижте „Помощ и поддръжка“.

Клавиши



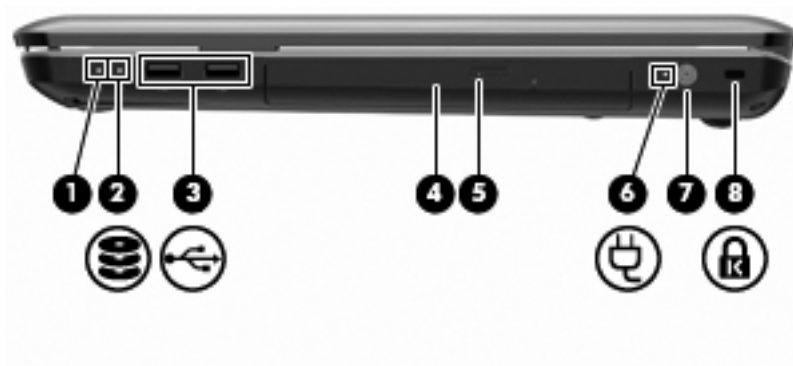
Елемент	Описание	Функция
1	Клавиш <i>esc</i>	Натиснете едновременно клавишите <i>esc</i> и <i>fn</i> , за да се покаже системна информация.
2	Клавиш <i>fn</i>	Можете да натискате клавиша <i>fn</i> едновременно като функционален клавиш или като клавиш <i>esc</i> , за да изпълнявате често използвани системни функции.
3	Клавиш с емблемата на Windows	Показва менюто „Start“ (Старт) на Windows.
4	Клавиш за приложения на Windows	Показва меню за пряк достъп за елементите под курсора.
5	Вграден цифров блок	Функционират като клавишите на външен цифров блок.
6	Функционални клавиши	Натиснете едновременно функционален клавиш и клавиша <i>fn</i> , за да изпълнявате често използвани системни функции.

Предни компоненти



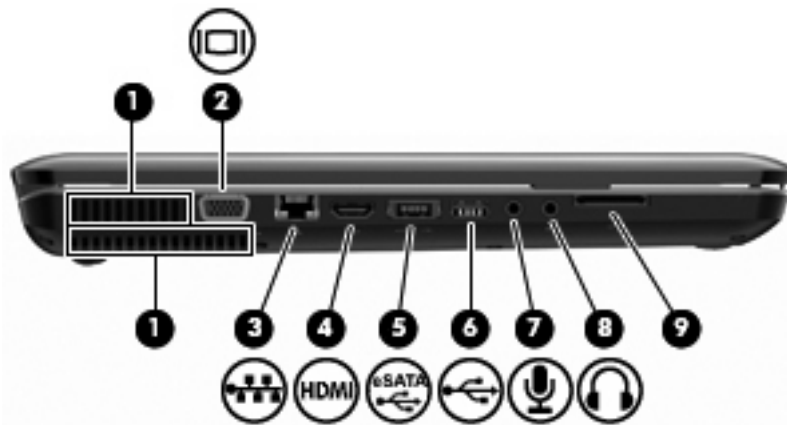
Описание	Функция
Високоговорители	Възпроизвеждат звук.

Десни компоненти



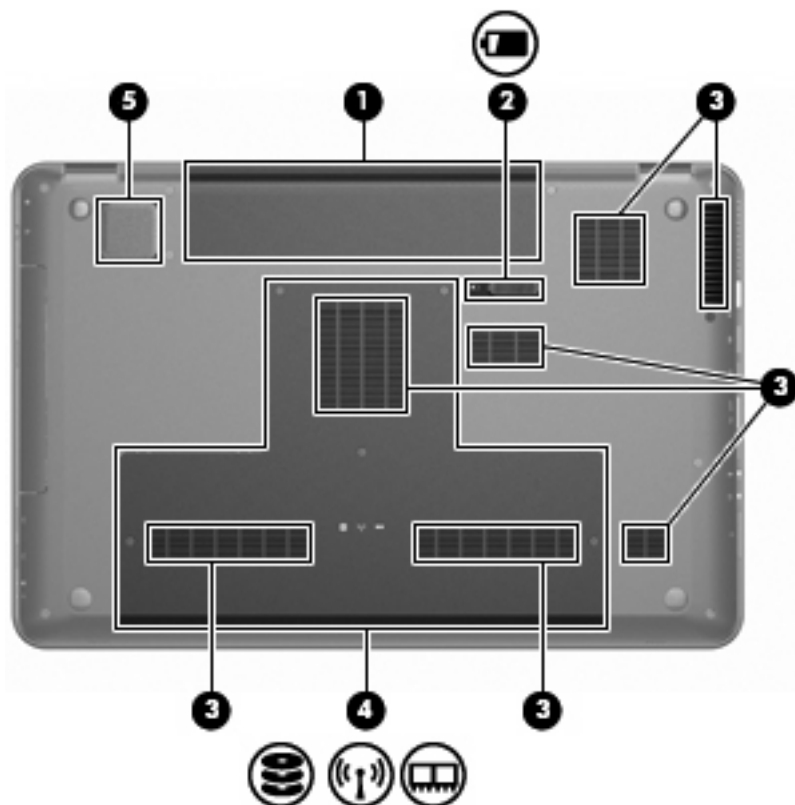
Елемент	Описание	Функция
1	Индикатор на захранването	<ul style="list-style-type: none"> Свети – компютърът е включен. Мига – компютърът е в състояние на заспиване. Не свети – компютърът е изключен или в хибернация.
2	Индикатор на твърдия диск	<ul style="list-style-type: none"> Бял – твърдият диск е активен. Жълт – твърдият диск е паркиран.
3	USB портове (2)	Свързват допълнителни USB устройства.
4	Индикатор на оптичното устройство	Мига – оптичното устройство се използва.
5	Оптично устройство	Чете оптични дискове и на избрани модели записва върху оптични дискове.
6	Индикатор на променливотоковия адаптер	<ul style="list-style-type: none"> Свети – компютърът е свързан към външно захранване. Не свети – компютърът не е свързан към външно захранване.
7	Извод за захранване	Свързва променливотоков адаптер.
8	Слот за защитния кабел	Свързва допълнителен защитен кабел. Защитният кабел има възпиращо действие, но той не може да предпази компютъра от увреждане или кражба.

Леви компоненти



Елемент	Описание	Функция
1	Вентилационни отвори (2)	Позволяват проникване на 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 нормална работа.
2	Порт за външен монитор	Свързва външен VGA монитор или проектор.
3	Извод RJ-45 (мрежа)	Свързва мрежов кабел.
4	HDMI порт	Свързва допълнително видео- или аудиоустройство като телевизор с висока разделителна способност или друг съвместим цифров или аудиокомпонент.
5	eSATA/USB порт (само за избрани модели)	Свързва допълнителен високоскоростен eSATA компонент като външен твърд диск eSATA или свързва допълнително USB устройство. ЗАБЕЛЕЖКА: В зависимост от модела компютърът може да има само USB порт.
6	USB порт	Свързва допълнително USB устройство.
7	Гнездо на аудиовхода (за микрофон)	За включване на допълнителен микрофон от слушалки с микрофон, стерео група микрофони или монофоничен микрофон.
8	Гнездо на аудиоизхода (за слушалки)	Възпроизвежда звук, когато е свързано към допълнителни захранени стерео високоговорители, слушалки, слушалки с микрофон или аудиовход на телевизор.
9	Четец на SD карти	Чете SD карти, поставени в четеца.

Долни компоненти



Елемент	Описание	Функция
1	Отделение за батерията	Съдържа батерията.
2	Ключалка за освобождаване на батерията	Освобождава батерията от отделението за батерията.
3	Вентилационни отвори (7)	Позволяват проникване на 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 нормална работа.
4	Отделение за основния твърд диск	Съдържа основния твърд диск, слотовете за модули с памет и WLAN модула (само за избрани модели). ВНИМАНИЕ: За да избегнете блокиране на системата, сменяйте безжичния модул само с безжичен модул, одобрен за използване от държавен орган, който регламентира безжичните устройства във вашата страна или регион. Ако смените модула и получите предупредително съобщение, извадете модула, за да възстановите функционалността на компютъра, а след това се обърнете към отдела за техническа поддръжка през „Помощ и поддръжка“.
5	Вграден басов високоговорител	Осигурява превъзходен басов звук.


Компоненти на дисплея



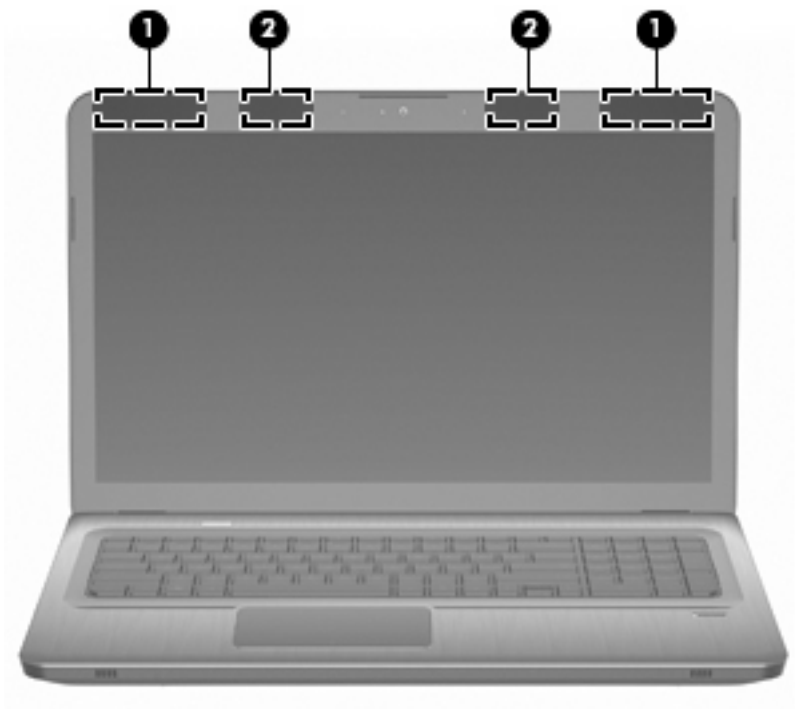
Елемент	Описание	Функция
1	Вътрешни микрофони (2)	Запис на звук.
2	Индикатор за уеб камерата	Свети – уеб камерата се използва.
3	Уеб камера	Прави видеозаписи и снимки.

Анени за безжична връзка (само на избрани модели)

На избрани модели компютри поне две антени (1, 2) изпращат и получават сигнали от едно или повече безжични устройства. Антените не се виждат от външната страна на компютъра.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** За да имате най-добра връзка, не бива да има препятствия в непосредствена близост до антените.

За да прегледате декларациите за нормативните разпоредби за безжичните устройства, вижте главата „Декларации за нормативните разпоредби, безопасността и околната среда“ за конкретната страна в „Помощ и поддръжка“.



Допълнителни хардуерни компоненти



Елемент	Описание	Функция
1	Захранващ кабел*	Свързва променливотоков адаптер към електрически контакт.
2	Променливотоков адаптер	Преобразува променливотоково в постояннотоково захранване.
3	Батерия*	Осигурява захранване, когато компютърът не е свързан към външен захранващ източник.

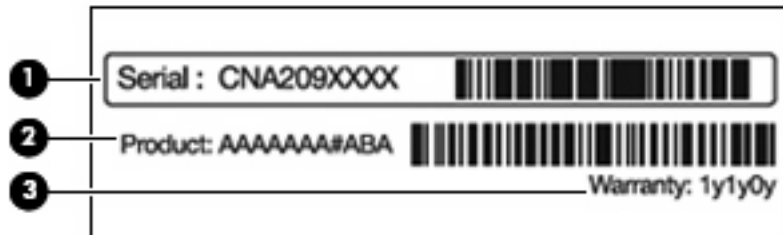
*Батериите и захранващите кабели изглеждат различно в различните региони и страни.

Етикети

Залепените за компютъра етикети дават информация, необходима за отстраняване на проблеми със системата или при пътуване в чужбина с компютъра.

- Сервизен етикет – дава важна информация, включително:

Сервизният етикет е залепен отдолу на компютъра. Когато се обръщате към службата за техническа поддръжка, трябва да разполагате с тази информация.



Елемент	Описание	Функция
1	Сериен номер (s/n)	Идентификатор от букви и цифри, който е уникален за всеки продукт.
2	Име на продукта	Името, изписано отпред на компютъра.
3	Гаранционен срок	Продължителността на гаранционния срок (в години) за този компютър.

- Сертификат за автентичност на Microsoft – съдържа продуктивния ключ на Windows. Продуктивният ключ може да ви потрябва при актуализиране или отстраняване на неизправности с операционната система. Сертификатът е залепен отдолу на компютъра.
- Нормативен етикет – дава нормативна информация за компютъра. Нормативният етикет е залепен в отделението за батерия.
- Етикет за одобрение на модема – дава нормативна информация за модема и изброява маркировките за одобрение на органите, необходими в някои от страните или регионите, в които модемът е одобрен за използване. Тази информация може да ви потрябва, когато пътувате в чужбина. Етикетът за одобрение на модема е залепен в отделението за твърдия диск.
- Етикет/и със сертификация на безжично устройство (само за избрани модели) – дават информация за допълнителните безжични устройства и маркировките за одобрение в някои страни или региони, в които устройствата са одобрени за използване. Допълнително устройство може да бъде устройство за безжична локална мрежа (WLAN) или допълнително Bluetooth устройство. Ако моделът компютър включва едно или повече безжични устройства, един или повече етикети за сертификация са включени към компютъра. Тази информация може да ви потрябва, когато пътувате в чужбина. Етикетите със сертификати за безжично устройство са залепени в отделението на Mini Card.
- Етикет за SIM карта (само за избрани модели) – показва ICCID (Идентификатор на карта с интегрална схема) на SIM картата. Етикетът е разположен в отделението за батерия.
- Етикет за серийния номер на модула за мобилна широколентова връзка на HP (само за избрани модели) – показва серийния номер на модула за мобилна широколентова връзка на HP. Този етикет се намира в отделението за батерията.

2 Безжична връзка, локална мрежа и модем


Използване на безжични устройства

С безжичните технологии данните се прехвърлят по радиовълни вместо по кабели. Компютърът може да е оборудван с едно или повече от следните безжични устройства:

- Устройство за безжична локална мрежа (WLAN) – свързва компютъра към безжични локални мрежи (наричани най-често Wi-Fi мрежи, безжични LAN или WLAN) във фирмените офиси, в дома и на обществени места като летища, ресторанти, кафенета, хотели и университети. В една WLAN всяко мобилно безжично устройство се свързва с безжичен маршрутизатор или безжична точка за достъп.
- Bluetooth устройство (само за избрани модели) – създава персонална мрежа (PAN) за връзка с други Bluetooth устройства като компютри, телефони, принтери, слушалки, високоговорители и камери. В една PAN всяко устройство общува пряко с други устройства и устройствата трябва да бъдат сравнително близо едно до друго – обикновено до 10 метра едно от друго.

Компютрите с WLAN устройства поддържат един или повече от следните отраслови стандарти IEEE:

- 802.11b, първият популярен стандарт, поддържа скорости за пренос на данни до 11 Mbps и работи на честота 2,4 GHz.
- 802.11g поддържа скорости за пренос на данни до 54 Mbps и работи на честота 2,4 GHz. Едно WLAN устройство, работещо по стандарт 802.11g, е съвместимо с устройствата, работещи по стандарт 802.11b, за да могат да работят в една и съща мрежа.
- 802.11a поддържа скорости за пренос на данни до 54 Mbps и работи на честота 5 GHz.








 **ЗАБЕЛЕЖКА:** 802.11a не е съвместим с 802.11b и 802.11g.

- 802.11n поддържа скорости за пренос на данни до 450 Mbps и може да работи на честота 2,4 GHz или 5 GHz, като по този начин е съвместим с 802.11a, b и g.

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
-------	-----	----------

	Безжична връзка (свързана)	Обозначава мястото на индикатора за безжична връзка и клавиша за безжична връзка на компютъра. Също така обозначава софтуера HP Wireless Assistant на компютъра и показва, че едно или повече от безжичните устройства са включени.
	Безжична връзка (не е свързана)	Обозначава софтуера HP Wireless Assistant на компютъра и показва, че всички безжични устройства са изключени.
	Кабелна мрежа (свързана)	Показва, че един или повече от мрежовите драйвери са инсталирани и едно или повече от мрежовите устройства са свързани с кабелна мрежа.
	Кабелна мрежа (забранено/връзката е прекъсната)	Показва, че един или повече мрежови драйвери са инсталирани, но нито едно мрежово устройство не е свързано (или всички мрежови устройства са забранени в контролния панел на Windows).
	Мрежа (свързана)	Показва, че един или повече от мрежовите драйвери са инсталирани и едно или повече от мрежовите устройства са свързани с безжична мрежа.
	Мрежа (връзката е прекъсната)	Показва, че един или повече от мрежовите драйвери са инсталирани и безжичните връзки са достъпни, но нито едно от мрежовите устройства не е свързано с безжична мрежа.
	Мрежа (забранено/връзката е прекъсната)	Показва, че един или повече мрежови драйвери са инсталирани, но нито една мрежова връзка не е достъпна (или всички мрежови устройства са забранени от клавиша за безжична връзка или HP Wireless Assistant).

Използване на управлението на безжичната връзка

Управлява безжичните устройства на компютъра с:

- Клавиша за действие или клавишната комбинация за безжична връзка (**fn+f12**)
- Софтуер HP Wireless Assistant
- Софтуер HP Connection Manager (само за избрани модели)
- Управлението на операционната система

Използване на клавиша за безжична връзка


Компютърът има клавиш за безжична връзка, едно или повече безжични устройства и един или два индикатора за безжична връзка в зависимост от модела. Всички безжични устройства в компютъра са фабрично включени и затова индикаторът за безжична връзка свети в бяло, когато включите компютъра.

Индикаторът за безжична връзка показва общото състояние на захранването на безжичните устройства, а не състоянието на отделни устройства. Ако индикаторът за безжична връзка свети в бяло, значи поне едно безжично устройство е включено. Ако индикаторът за безжична връзка свети в жълто, всички безжични устройства са изключени.

Тъй като безжичните устройства са фабрично включени, можете да използвате клавиша за безжична връзка за едновременно включване и изключване на безжичните устройства. Отделните безжични устройства се управляват с HP Wireless Assistant.

Използване на HP Wireless Assistant

Едно безжично устройство може да се включва и изключва с помощта на Wireless Assistant. Ако едно безжично устройство е забранено от помощната програма за настройка, то трябва да бъде първо разрешено отново в помощната програма за настройка, преди да може да се включва или изключва с Wireless Assistant.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Разрешаването или включването на безжично устройство не свързва автоматично компютъра с мрежа или съвместимо с Bluetooth устройство.

За да видите състоянието на безжичните устройства, щракнете върху иконата **Покажи скритите икони** – стрелката вляво от областта за уведомяване – и поставете показалеца на мишката върху иконата за безжична връзка.

Ако иконата за безжична връзка не се показва в областта за уведомяване:

1. Изберете **Старт > Контролен панел > Хардуер и звук > Център за мобилност на Windows**.
2. Щракнете върху иконата за безжична връзка в карето на Wireless Assistant, което се намира в най-долния ред на „Център за мобилност на Windows“. Wireless Assistant се появява.
3. Натиснете върху **Свойства**.
4. Поставете отметка в квадратчето до иконата на HP Wireless Assistant в областта за уведомяване.
5. Щракнете върху **Приложи**.
6. Щракнете върху **Затвори**.

За повече информация вижте помощта към софтуера Wireless Assistant. За да отворите помощта:

1. Отворете Wireless Assistant, като щракнете върху иконата за безжична връзка в „Център за мобилност на Windows“.
2. Щракнете върху бутона **Помощ**.

Използване на управлението на операционната система


Някои операционни системи предлагат средства за управление на вградените безжични устройства и безжичната връзка. Например Windows осигурява „Центъра за мрежи и споделяне“, който ви позволява да конфигурирате връзка или мрежа, да се свържете с мрежа, да управлявате безжичните мрежи, да извършвате диагностика и да отстранявате проблеми с мрежата.

За да отворите в центъра за мрежи и споделяне, изберете **Старт > Контролен панел > Мрежа и интернет > Център за мрежи и споделяне**.

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

Използване на WLAN

С едно WLAN устройство можете да се свързвате с безжична локална мрежа (WLAN), която се състои от други компютри и допълнителни устройства, свързани с безжичен маршрутизатор или безжична точка за достъп.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Понятията безжичен маршрутизатор и безжична точка за достъп често се използват, за да обозначат едно и също нещо.

- Една голяма WLAN – например фирмена или обществена WLAN – обикновено използва безжични точки за достъп, които обслужват голям брой компютри и допълнителни устройства и могат да разпределят критичните мрежови функции.
- Една WLAN в дома или в малкия офис използва безжичен маршрутизатор, който позволява на няколко безжично или кабелно свързани компютъра да използват една връзка с интернет, принтер и файлове, без да има нужда от допълнителен хардуер или софтуер.

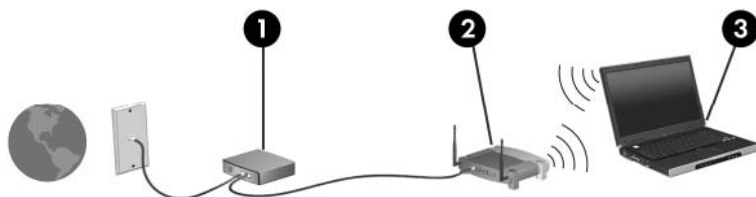
За да използвате едно WLAN устройство в компютъра, трябва да се свържете към WLAN инфраструктура (осигурена от доставчик на услуги или обществена или фирмена мрежа).

Конфигуриране на WLAN

За да конфигурирате WLAN и да се свържете с интернет, имате нужда от:

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

На долната илюстрация е даден пример за инсталиране на безжична мрежа, свързана с интернет.



С разширяването на мрежата могат да се включват допълнително компютри с безжична и кабелна връзка към мрежата за достъп до интернет.

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

Защита на вашата WLAN

Тъй като стандартът за WLAN беше проектиран само с основни възможности за защита – общо взето за предотвратяване на случайно подслушване, но не и по-мощни форми на атака – важно е да се знае, че безжичните локални мрежи са уязвими за добре познати и добре документирани слабости в защитата.

Безжичните локални мрежи на обществени места или „горещи точки“, каквито са кафенетата и летищата, може да не осигуряват никаква защита. Производителите на безжични устройства и доставчиците на услуги за горещи точки разработват нови технологии за по-добра защита и анонимност на обществени места. Ако се тревожите за защитата на компютъра в гореща точка, ограничавайте своята работа в мрежата само до имейл и отваряне на уебсайтове, които не са от критично значение.

Когато конфигурирате WLAN или влизате в съществуваща WLAN, винаги включвайте функциите за защита, за да защитите своята мрежа от неразрешен достъп. Стандартните нива за защита

са Wi-Fi Protected Access (WPA)-Personal и Wired Equivalent Privacy (WEP). Тъй като радиосигналите достигат извън мрежата, други WLAN устройства могат да уловят незащитените сигнали и да се свържат с вашата мрежа (неканени) или да снемат информацията, която се изпраща по нея. За да защитите WLAN:

- Използвайте безжичен предавател с вградена защита

Много безжични базови станции, шлюзове или маршрутизатори осигуряват вградени функции за защита, каквито са протоколите за безжична защита и защитните стени. С подходящия безжичен предавател можете да защитите своята мрежа от най-често срещаните рискове за безжичната сигурност.

- Работете зад защитна стена

Защитната стена е бариера, която проверява както данните, така и заявките за данни, които се изпращат към вашата мрежа, и отхвърля всички подозрителни такива. Защитни стени се предлагат в най-различни разновидности – както софтуерни, така и хардуерни. Някои мрежи използват комбинации от двата типа.

- Използвайте шифроване на безжичната връзка

За вашата WLAN се предлагат най-различни сложни протоколи за шифроване. Намерете решението, което най-добре подхожда за защитата на вашата мрежа:

- Wired Equivalent Privacy (WEP) е протокол за защита на безжична връзка, който кодира или шифрова с WEP ключ всички данни по мрежата, преди те да бъдат излъчени. Мрежата задава WEP ключа, но можете да зададете и свой собствен ключ, да генерирате различен такъв или да изберете други разширени опции. Без правилния ключ други не могат да използват WLAN.
- WPA (Wi-Fi Protected Access) подобно на WEP използва настройки за защита за шифроване и дешифриране на данните, предавани по мрежата. Вместо да използва един фиксиран ключ за защита при шифроването като WEP обаче, WPA ползва „temporal key integrity protocol“ (протокол за временна цялост на ключа) (TKIP) за динамично генериране на нов ключ за всеки един пакет. Той също така генерира различен набор от ключове за всеки компютър в мрежата.

Свързване към WLAN


За да се свържете с WLAN:

1. Уверете се, че WLAN устройството е включено. Ако е включено, индикаторът на безжична връзка свети в бяло. Ако индикаторът на безжична връзка не свети, натиснете клавиша за действие за безжична връзка.




ЗАБЕЛЕЖКА: При някои модели индикаторът за безжична връзка свети в жълто, когато всички безжични устройства са изключени.

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**.

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

- Ако мрежата е защитена WLAN, въведете ключ за защита на мрежата при запитването – това е код за защита – и след това щракнете върху **ОК**, за да направите връзката.
- Ако не виждате мрежата, с която искате да се свържете, щракнете върху **Отваряне на центъра за мрежи и споделяне** и след това щракнете върху **Настройка на нова връзка или мрежа**. Показва се списък с опции. Потърсете мрежа и се свържете с нея или създайте нова мрежова връзка.

След като връзката бъде направена, поставете показалеца на мишката върху иконата за мрежата в областта за уведомяване, за да проверите името и състоянието на връзката.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Функционалният обхват (разстоянието, на 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.

Повече информация за използването на WLAN може да се намери от:

- Вашия доставчик на интернет и ръководствата за потребителя към безжичния маршрутизатор и друго оборудване за WLAN
- Информацията и връзките към уебсайтове в „Помощ и поддръжка“

За списък с обществени WLAN близо до вас се обърнете към вашия доставчик на интернет или потърсете в интернет. Уебсайтове, на които има списъци с обществени WLAN, са Cisco Internet Mobile Office Wireless Locations, Hotspotlist и Geektools. За всяка обществена WLAN проверявайте цената и изискванията за връзка.

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, следвайте указанията в „Свързване към WLAN“.

Използване на Bluetooth безжични устройства (само за избрани модели)

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

- Компютри (настолни, преносими, джобни)
- Телефони (клетъчни, безжични, смартфони)
- Устройства за изображения (принтер, камера)
- Аудиоустройства (слушалка, високоговорители)

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, другите компютри не могат 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 компютри, които да споделят интернет връзка по Bluetooth, е ограничение на Bluetooth и операционната система Windows.

Свързване към локална мрежа

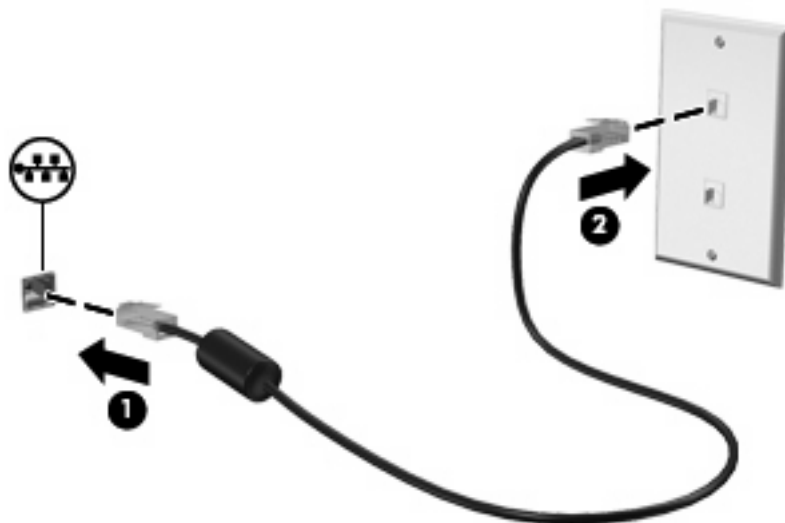
За свързването към локална мрежа (LAN) е необходим мрежов кабел с 8-полюсен куплунг RJ-45 (купува се отделно). Ако мрежовият кабел съдържа шумопотискащ елемент **(1)**, който предотвратява смущенията при приемането на телевизия и радио, обърнете края на кабела с елемента **(2)** към компютъра.



⚠ 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).

За да свържете мрежовия кабел:

1. Включете мрежовия кабел в мрежовия извод **(1)** на компютъра.
2. Включете другия край на кабела в стенна мрежова розетка **(2)**.



3 Посочващи устройства и клавиатура

Използване на посочващи устройства

Настройка на предпочитанията за посочващите устройства

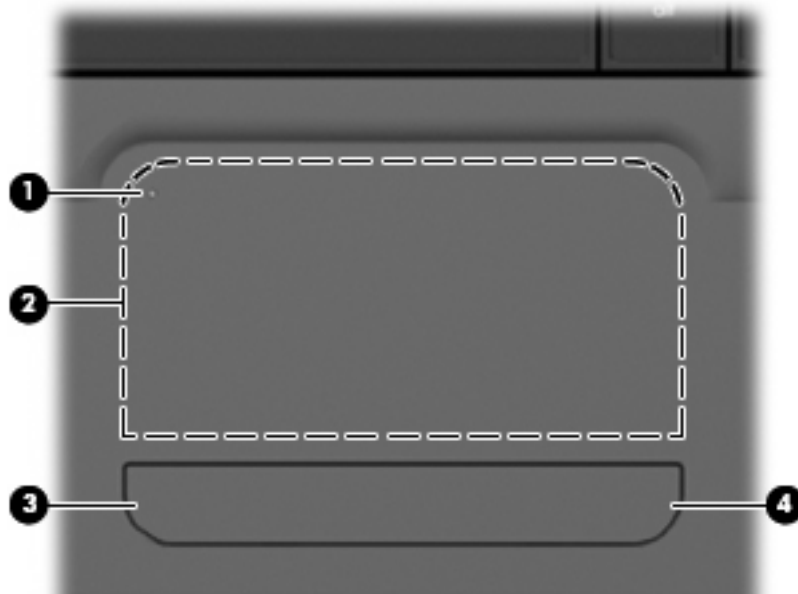
Използвайте свойствата на мишката в Windows, за да промените настройките за посочващите устройства като конфигурацията на бутоните, скоростта на щракване и опциите на показалеца.

За да отворите свойствата на мишката:

1. Изберете **Старт > Устройства и принтери**.
2. Щракнете с десния бутон върху устройството, което представя компютъра.
3. Изберете **Настройки на мишката**.

Използване на тъчпада

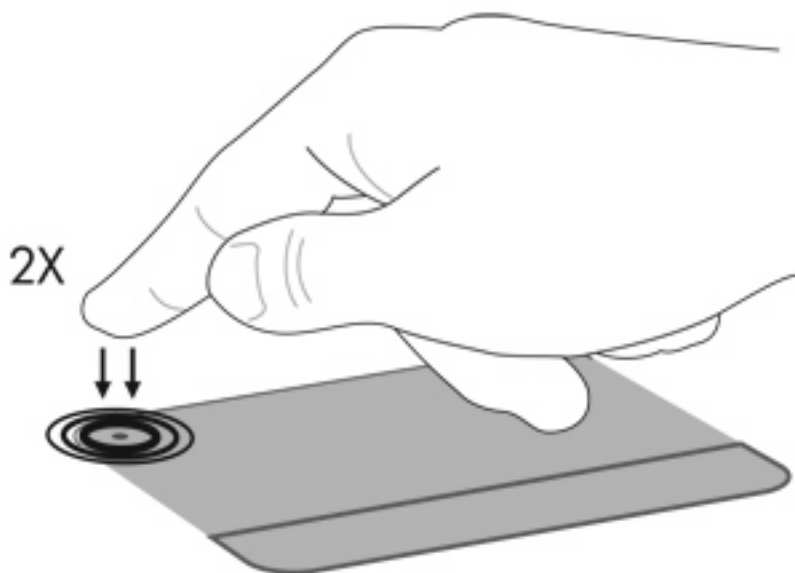
Следващите илюстрация и таблица описват тъчпада на компютъра.



Компонент	Описание
(1) Индикатор за изключване на тъчада	За да включите или изключите зоната на тъчада, натиснете бързо два пъти индикатора на тъчада. ЗАБЕЛЕЖКА: Когато зоната на тъчада е активна, индикаторът не свети.
(2) Зона на тъчада	Придвижва показалеца и избира или активира елементи на екрана.
(3) Ляв бутон на тъчада	Функционира като левия бутон на външна мишка.
(4) Десен бутон на тъчада	Функционира като десния бутон на външна мишка.

Включване и изключване на тъчада.

Тъчадът е фабрично включен. Когато зоната на тъчада е активна, индикаторът не свети. За да включите или изключите тъчада, натиснете бързо два пъти индикатора на тъчада.




Използване на жестове с тъчада

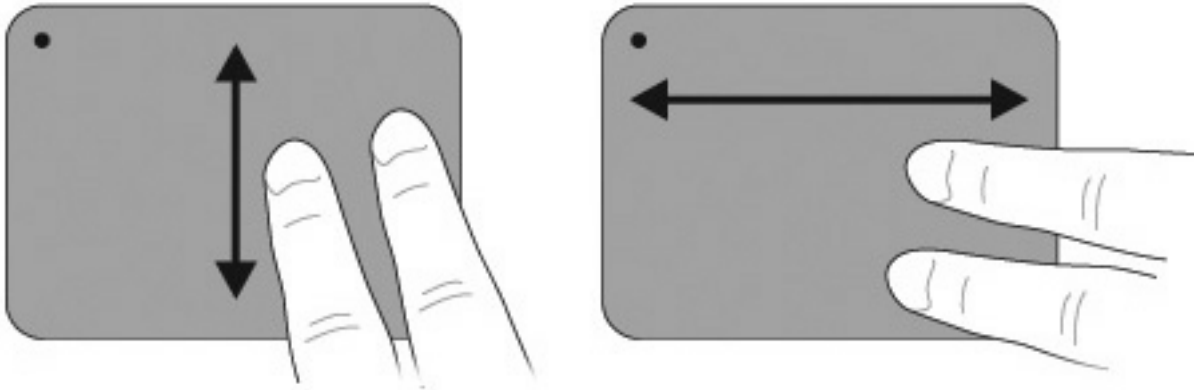
Тъчадът поддържа разнообразни жестове с тъчада. За да активирате жестовете с тъчада, поставете два пръста на тъчада, както е описано в следващите раздели.

За да разрешите или забраните жестовете, щракнете върху иконата **Synaptics** в областта за уведомяване, най-вдясно на лентата на задачите, а след това сложете или премахнете отметката върху „Забраняване на жестовете“. За да разрешите или забраните конкретен жест, изберете **Контролен панел > Хардуер и звук > Мишка > Настройки на устройството > Настройки**, а след това отбележете или премахнете отметката на жеста, който искате да включите или изключите.

Превъртане

Превъртането е полезно за придвижване на страница или изображение нагоре или надолу. За да превъртате, поставете два пръста леко отделени на тъчада и ги плъзгайте по тъчада нагоре, надолу, наляво или надясно.

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

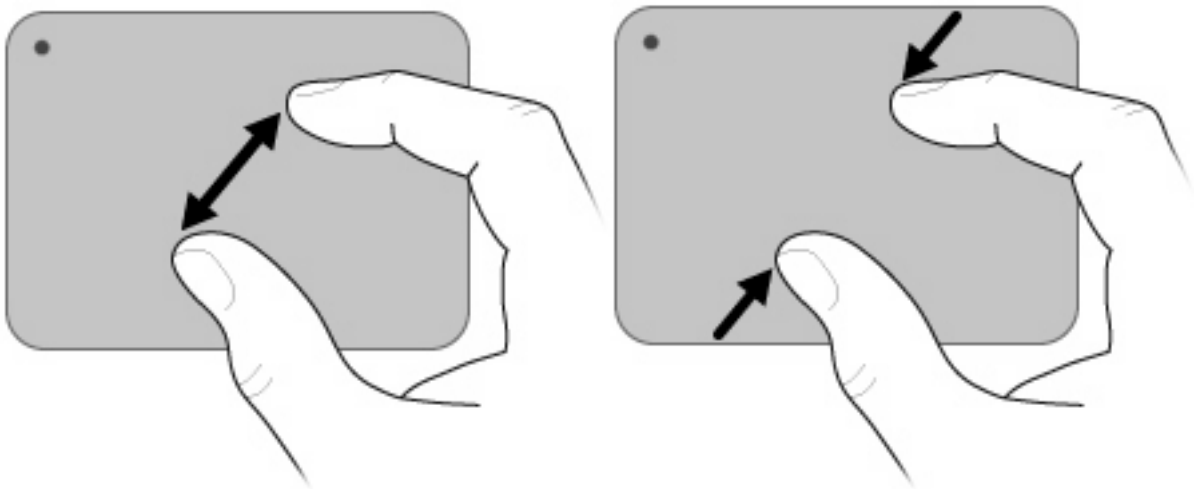


Щипване

Щипването ви позволява да увеличавате и намалявате мащаба на неща като PDF файлове, изображения и снимки.

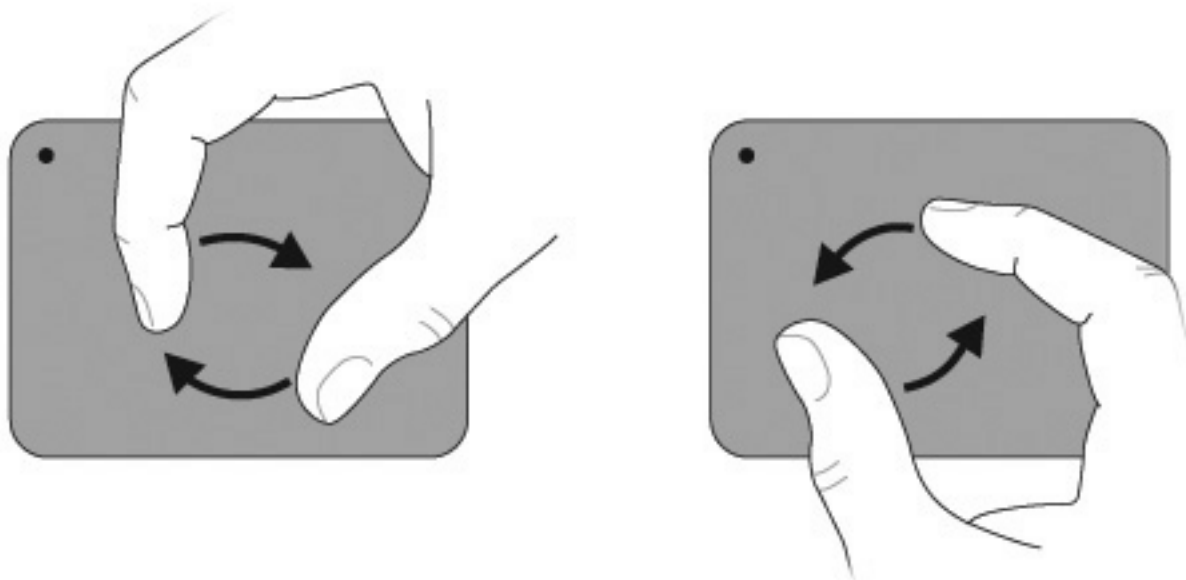
За да щипвате:

- Можете да увеличите мащаба, като задържите два пръста един до друг на тъчада и след това ги разделяте постепенно, за да увеличите размера на обекта.
- Можете да намалите мащаба, като задържите два пръста разделени на тъчада и след това ги събирате постепенно, за да намалите размера на обекта.



Завъртане

Завъртането ви позволява да въртите неща като снимки и страници. За да завъртите, направете кръгово движение с палеца и показалеца на тъчпада.




Свързване на външна мишка

Свържете външна USB мишка към компютъра с някой от USB портовете на компютъра. USB мишка може също да се свърже към компютъра с портовете на допълнително устройство за скачване или устройство за разширение.











Използване на клавишите за действия



Клавишите за действия са за персонализирани действия, зададени на конкретни клавиши в горната част на клавиатурата.

За да използвате определен клавиш за действие, натиснете го и го задръжте, за да активирате зададената функция.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Функцията на клавиша за действие е фабрично разрешена. Можете да изключите тази функция в помощната програма за конфигуриране. Ако тази функция е изключена в помощната програма за инсталиране, трябва да натиснете клавиша **fn** и клавиша за действие, за да активирате зададената функция. За допълнителна информация вижте [Помощна програма за настройка \(BIOS\) на страница 104](#).

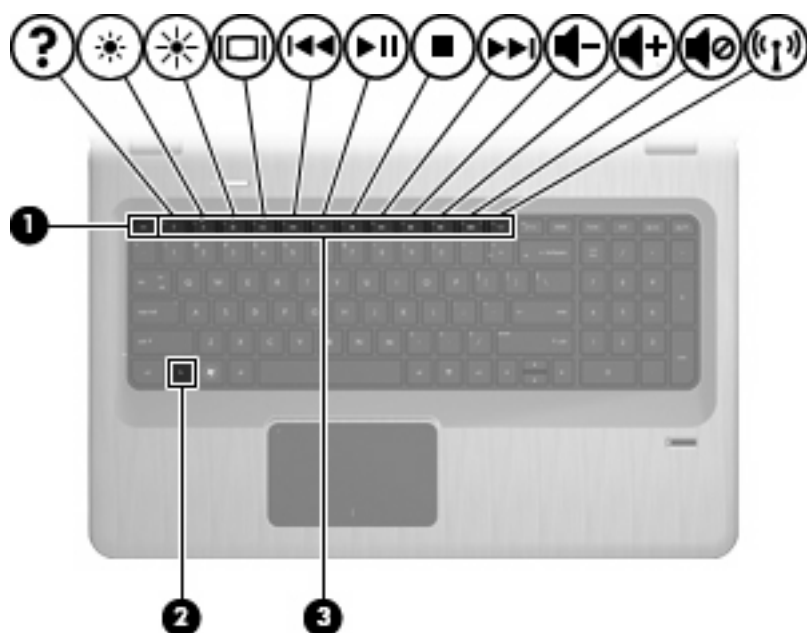


Икона	Описание
	Отваря „Помощ и поддръжка“, където има информация за операционната система Windows и компютъра, отговори на въпроси и инструктажи, както и актуализации за компютъра. „Помощ и поддръжка“ осигурява също автоматизирано отстраняване на неизправности и връзки към специалисти по поддръжката.
	Задържането на този клавиш натиснат намалява постепенно яркостта на екрана.
	Задържането на този клавиш натиснат увеличава постепенно яркостта на екрана.
	Превключва изображението на екрана между дисплейните устройства, свързани към системата. Например, ако монитор е включен към компютъра, натискането на този клавиш превключва изображението на екрана от дисплея на компютъра към дисплея на монитора или едновременно и на компютъра, и на монитора. Повечето външни монитори получават видеоинформация от компютъра по видеостандарта „външен VGA“. Клавишът за превключване на изображението на екрана превключва изображенията и между други устройства, получаващи видеоинформация от компютъра.
	Пуска предишната песен на компактдиск или предишния раздел на DVD или BD.
	Пуска, оставя на пауза или продължава аудио компактдиск, DVD или BD.
	Спира възпроизвеждане на звук или видео от компактдиск, DVD или BD.
	Пуска следващата песен на компактдиск или следващия раздел на DVD или BD.
	Задържането на този клавиш намалява постепенно силата на звука на високоговорителите.
	Задържането на този клавиш увеличава постепенно силата на звука на високоговорителите.

Икона	Описание
	Изключва или възстановява звука на високоговорителя.
	Включва или изключва безжичната връзка. ЗАБЕЛЕЖКА: Този клавиш не установява безжична връзка. За да установите безжична връзка, трябва да бъде настроена безжична мрежа.
<code>prt sc</code>	Прави снимка на екрана на компютъра и я копира в клипборда.

Използване на клавишните комбинации

Клавишните комбинации са комбинации от клавиша **fn** (1) и клавиша **esc** (2) или някой от клавишите за действия (3).



Натиснете **fn+esc**, за да се покаже информация за системните хардуерни компоненти и номера на версията на BIOS. В зависимост от приложението, което използвате, натискането на **fn** и някой от клавишите за действия отваря специфично меню за пряк достъп в това приложение.

За да използвате команда с клавишна комбинация:

- Натиснете клавиша **fn** и след това натиснете втория клавиш от командата с клавишна комбинация.
– или –
- Натиснете и задръжте клавиша **fn**, натиснете втория клавиш от командата с клавишна комбинация и след това пуснете двата клавиша едновременно.

Използване на блоковете на клавиатурата

Компютърът има вграден цифров блок на клавиатурата и също така поддържа допълнителен цифров блок на клавиатурата или допълнителна външна клавиатура, която включва цифров блок.



Елемент	Описание	Функция
1	Клавиш num lk	Включва или изключва вградения цифров блок или Num Lock за свързан допълнителен цифров блок ЗАБЕЛЕЖКА: Активната функция за цифров блок при изключване на компютъра се възстановява, когато компютърът бъде включен отново.
2	Вграден цифров блок	Функционира като клавишите на външен цифров блок.

Работа с вградения цифров блок

Клавишите на вградения цифров блок имат различна функция в зависимост от това дали Num Lock е включен, или изключен. Num Lock е фабрично изключен.

- Когато клавишът „num lock“ е включен, клавишите от блока въвеждат цифри.
- Когато клавишът „num lock“ е изключен, клавишите от блока действат като клавишите за стрелки, страница нагоре или страница надолу.

За да включите или изключите Num Lock, натиснете клавиша [num lk](#) на вградения цифров блок.

Използване на допълнителен външен цифров блок на клавиатурата

Клавишите на повечето външни цифрови блокове на клавиатурата имат различна функция в зависимост от това дали Num Lock е включен, или изключен. (Num Lock е фабрично изключен.)

- Когато клавишът Num Lock е включен, повечето клавиши от блока въвеждат цифри.
- Когато клавишът Num Lock е изключен, повечето клавиши от блока действат като клавишите за стрелки, страница нагоре или страница надолу.

Когато клавишът Num Lock на външния блок е включен, индикаторът на клавиша Num Lock на компютъра свети. Когато клавишът Num Lock на външния блок е изключен, индикаторът на клавиша Num Lock на компютъра не свети.

За да включите или изключите Num Lock на външен цифров блок, натиснете клавиша **num lk** на външния цифров блок, а не на компютъра.

Почистване на тъчпада и клавиатурата

Замърсяването и омазняването на тъчпада води до скачане на показалеца по екрана. За да избегнете това, почиствайте тъчпада с влажна кърпа и редовно мийте ръцете си, когато използвате компютъра.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! За да намалите опасността от токов удар или повреда на вътрешните компоненти, не използвайте приставка на прахосмукачка за почистване на клавиатурата. Прахосмукачката замърсява повърхността на клавиатурата.

Почиствайте клавиатурата редовно, за да предотвратите залепване на клавишите и да отстраните попадналите под клавишите пращинки, власинки и други частици. Флакон със сгъстен въздух с удължител може да издуха замърсяванията около и под клавишите.




4 Мултимедия

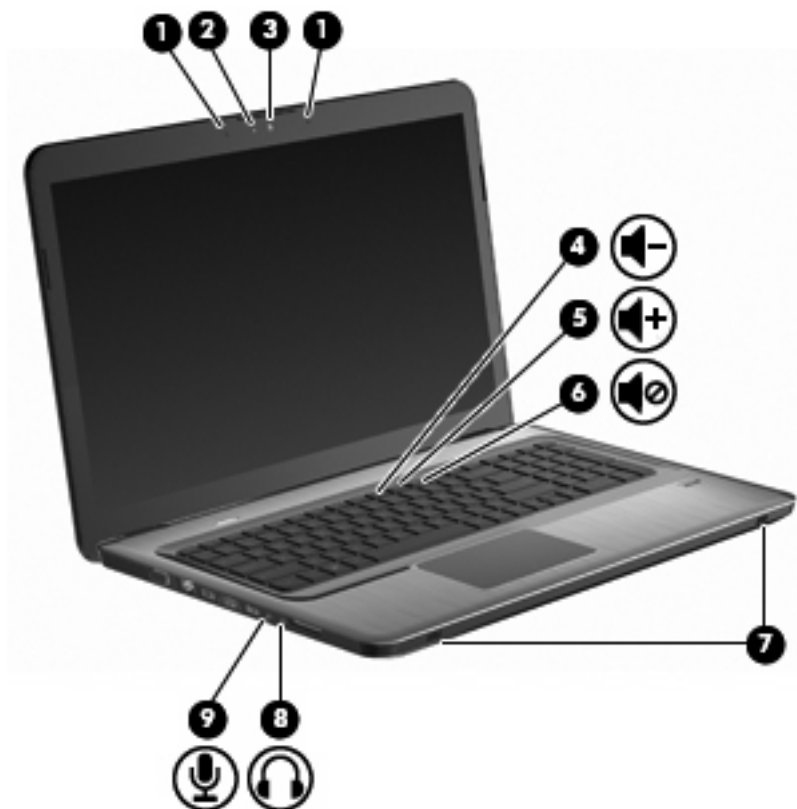
Мултимедийни възможности

Компютърът има мултимедийни възможности, които ви позволяват да слушате музика, да гледате филми и да разглеждате снимки. Компютърът може да включва следните мултимедийни компоненти:

- Оптично устройство за възпроизвеждане на аудио- или видеодискове
- Вградени високоговорители за слушане на музика
- Вграден микрофон, за да правите свои записи
- Вградена уеб камера, която ви позволява да записвате и споделяте видео
- Предварително инсталиран мултимедиен софтуер, който ви позволява да гледате, слушате и организирате своята музика, филми и снимки
- Мултимедийни клавиши за лесен достъп до мултимедийните операции

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Компютърът може да не включва всички изброени компоненти.

Идентифициране на мултимедийните компоненти



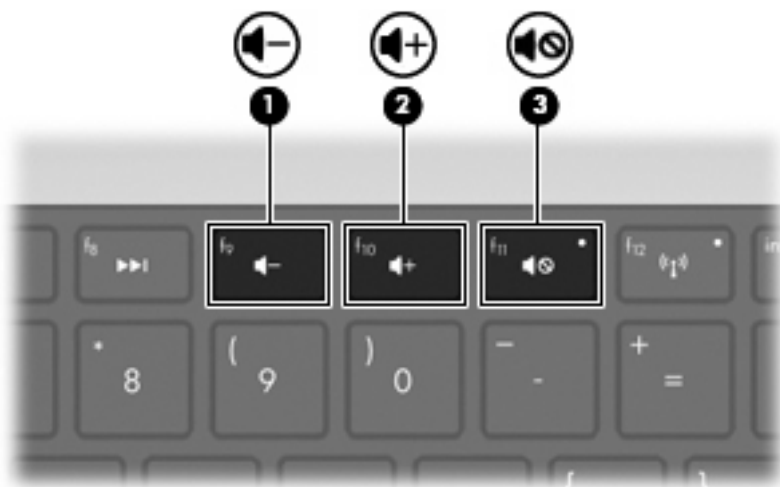
Елемент	Описание	Функция
1	Вътрешни цифрови двуканални микрофони (2)	Запис на звук.
2	Индикатор за уеб камерата	Свети, когато видеософтуерът използва уеб камерата.
3	Уеб камера	Прави видеозаписи и снимки.
4	Клавиш за намаляване на звука	Намалява силата на звука.
5	Клавиш за усилване на звука	Увеличава силата на звука.
6	Клавиш за изключване на звука	Изключва и възстановява звука на високоговорителя.
7	Високоговорители (2)	Възпроизвеждат звук.

Елемент	Описание	Функция
8	Гнездо на аудиоизхода (за слушалки)	<p>Възпроизвежда звук, когато е свързан към допълнителни стерео високоговорители със собствено захранване, слушалки, слушалка с микрофон или аудиовход на телевизор.</p> <p>ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! За да намалите опасността от нараняване, регулирайте силата на звука, преди да сложите слушалки, „тапи“ или слушалки с микрофон. За допълнителна информация за безопасност вижте <i>Бележки за нормативните разпоредби, безопасността и околната среда</i>.</p> <p>ЗАБЕЛЕЖКА: Когато устройство се включи в гнездото за слушалки, високоговорителите на компютъра се изключват.</p>
9	Гнездо на аудиовхода (за микрофон)	За включване на допълнителен микрофон от слушалки с микрофон, стерео група микрофони или монофоничен микрофон.

Регулиране на силата на звука

Можете да регулирате силата на звука с клавишите за сила на звука на компютъра.

- За да намалите силата на звука, натиснете клавиша [Намаляване на звука \(1\)](#).
- За да увеличите силата на звука, натиснете клавиша [Усилване на звука \(2\)](#).
- За да изключите звука или да го върнете на предишната сила, натиснете клавиша [Изключване на звука \(3\)](#).

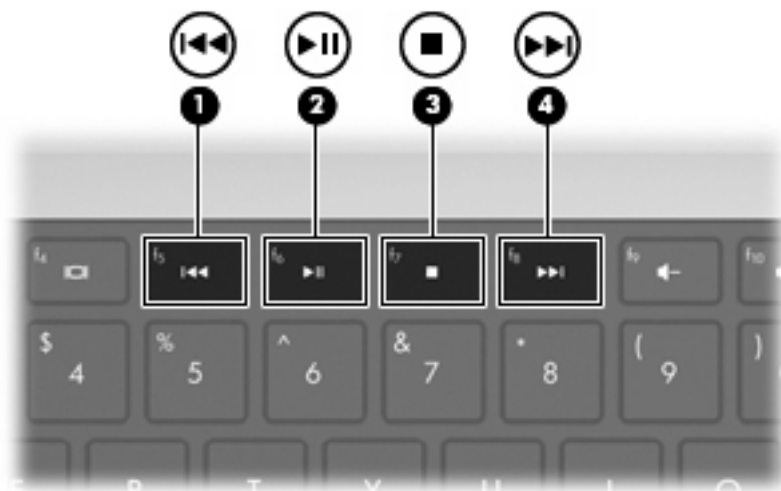


ЗАБЕЛЕЖКА: Силата на звука се регулира от операционната система Windows и някои програми.

Използване на клавишите за мултимедийни операции

Клавишите за мултимедийните операции управляват възпроизвеждането на аудио компактдиск, DVD или BD, поставен във външно оптично устройство (купува се отделно).

- Когато аудио компактдиск или DVD не се възпроизвежда, натиснете клавиша **Пускане/пауза** за пускане на диска **(2)**.
- Когато аудио компактдиск или DVD се възпроизвежда, използвайте следните клавиши:
 - За да пуснете предишната песен на аудио компактдиск или предишния раздел на DVD, натиснете клавиша **Предишна песен** **(1)**.
 - За пауза или продължаване на възпроизвеждането на диска натиснете клавиша **Пускане/пауза** **(2)**.
 - За да спрете диска, натиснете клавиша **Стоп** **(3)**.
 - За да пуснете следващата песен на аудио компактдиск или следващия раздел на DVD, натиснете клавиша **Следваща песен** **(4)**.




Мултимедиен софтуер

Предварително инсталираният мултимедиен софтуер ви позволява да слушате музика, да гледате филми и разглеждате снимки.

Използване на софтуера HP MediaSmart

HP MediaSmart превръща компютъра в мобилен център за развлечения. Можете да гледате филми на DVD и BD, интернет телевизия и телевизия на живо, както и да управлявате и редактирате своите колекции от снимки.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Можете да използвате вграден телевизионен тунер (само за избрани модели) или допълнителен външен телевизионен тунер (купува се отделно), за да гледате, записвате и оставяте на пауза телевизия на живо на компютъра.


MediaSmart включва:

- Интернет телевизия – за компютри с интернет връзка – гледане на кинокаласика, избор от различни телевизионни предавания и канали, както и канала HP-TV, излъчвани на цял екран.
- Поддръжка за качване на снимки и видео
 - Качване на снимки от MediaSmart в сайтове за снимки в интернет като Snapfish.
 - Качване на домашни видеоклипове (например заснети с вградената уеб камера) в YouTube.
- Pandora Internet radio (само за Северна Америка) – слушайте по интернет музика, подбрана специално за вас.

За да стартирате MediaSmart, щракнете два пъти върху иконата MediaSmart на работния плот на компютъра.

За повече информация за ползването на MediaSmart изберете **Старт > Помощ и поддръжка** и след това въведете `MediaSmart` в полето за търсене.

Използване на другия предварително инсталиран мултимедиен софтуер

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Някои програми може да се намират в подпапки.


За да намерите другия предварително инсталиран мултимедиен софтуер:

1. Изберете **Старт > Всички програми**.
2. Отворете мултимедийната програма, която искате да използвате. Например, ако искате да използвате Windows Media Player за слушане на аудио компактдиск, щракнете върху **Windows Media Player**.

Инсталиране на мултимедиен софтуер от диск

За да инсталирате мултимедиен софтуер от компактдиск или DVD:

1. Поставете диска в оптичното устройство.
2. Когато се появи съветникът за инсталацията, следвайте указанията на екрана.
3. Рестартирайте компютъра, ако получите запитване.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** За подробности за използването на софтуера, включен към компютъра, вижте указанията на производителя на софтуера. Тези указания може да са доставени със софтуера, на диск или на уебсайта на производителя.

Аудио

Компютърът има разнообразни звукови функции, които ви позволяват:

- Да слушате музика по високоговорителите на компютъра и/или свързани външни високоговорители.
- Да записвате звук с вътрешния микрофон или със свързан външен микрофон.
- Да изтегляте музика от интернет.
- Да създавате мултимедийни презентации със звук и картина.
- Да предавате звук и картина в програми за моментални съобщения.
- Да излъчвате радиопрограми в мрежата (само за избрани модели) или да приемате УКВ радиосигнали.
- Да създавате или да записвате аудио компактдискове.

Свързване на външни аудиоустройства

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

За да свържете външни устройства като външни високоговорители, слушалки или микрофон, вижте информацията към устройството. За най-добри резултати:

- Кабелът на устройството трябва да бъде здраво включен в правилното гнездо на вашия компютър. Куплунгите на кабелите обикновено са оцветени, за да съответстват на гнездата на компютъра.
- Трябва да инсталирате всички необходими на външното устройство драйвери.

📝 ЗАБЕЛЕЖКА: Драйверът е необходима програма, която действа като преводач между устройството и програмите, които ползват устройството.

Проверка на аудиофункциите

За да проверите звука на системата на компютъра:

1. Изберете **Старт > Контролен панел**.
2. Щракнете върху **Хардуер и звук**.
3. Щракнете върху **Звук**.
4. Когато се появи прозорецът „Звук“, щракнете върху раздела **Звуци**.
5. Под **Програмни събития** изберете някое звуково събитие – например сигнал или аларма.
6. Щракнете върху бутона **Провери**. Трябва да чуете звук през високоговорителите или през свързаните слушалки.

За да проверите функциите за запис:

1. Изберете **Старт > Всички програми > Принадлежности > Звукозапис**.
2. Щракнете върху **Стартирай записване** и говорете в микрофона. За да постигнете най-добри резултати, когато записвате, говорете право към микрофона и записвайте звука в среда без фонов шум.
3. Запишете файла на работния плот.
4. Отворете Windows Media Player или MediaSmart и пуснете звука.

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

Видео


Компютърът има разнообразни функции за видео, които ви позволяват:

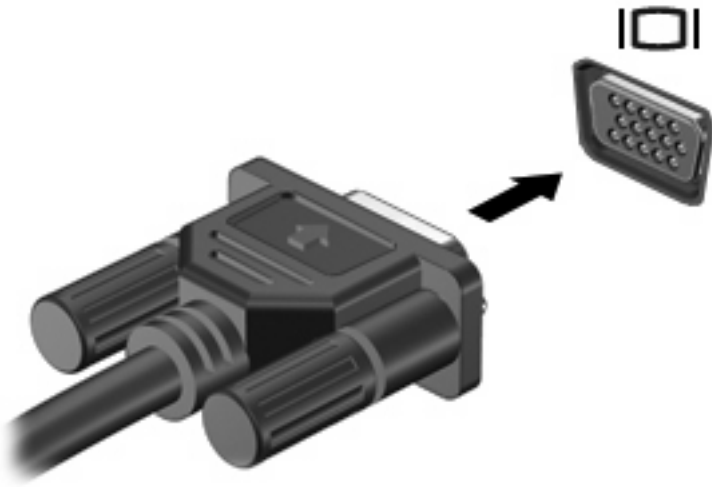
- Да гледате филми.
- Да играете игри в интернет.
- Да редактирате снимки и видео, за да правите презентации.
- Да свързвате външни видеоустройства.
- Да гледате телевизия, включително телевизия с висока разделителна способност (само за избрани модели).

Свързване на външен монитор или проектор

Портът за външен монитор свързва външни дисплейни устройства, каквито са външният монитор или проекторът, към компютъра.

За да свържете дисплейно устройство, свържете кабела на устройството към порта за външен монитор.


 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако правилно свързаното външно дисплейно устройство не показва изображение, натиснете клавиша за [превключване на изображението на екрана](#), за да прехвърлите изображението към устройството. Последователното натискане на клавиша за [превключване на изображението на екрана](#) прехвърля изображението на екрана между дисплея на компютъра и устройството.



Свързване на HDMI устройство

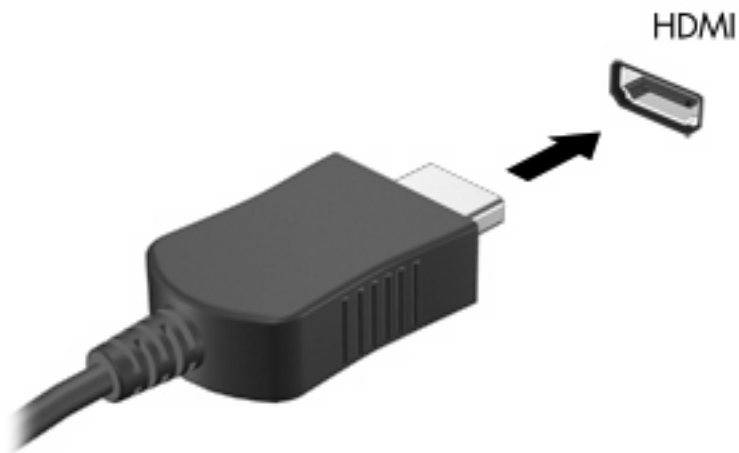
Компютърът има HDMI (High Definition Multimedia Interface) порт. HDMI портът служи за свързване на компютъра с допълнително видео- или аудиоустройство – например телевизор с висока разделителна способност или съвместим цифров или аудиокомпонент.

Компютърът поддържа едно HDMI устройство, свързано към HDMI порта, като едновременно поддържа изображение на дисплея на компютъра или друг поддържан външен дисплей.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** За да предавате видеосигнали по HDMI порта, ще ви трябва HDMI кабел (купува се отделно), който се предлага в повечето магазини за електроника.

За да свържете видео- или аудиоустройство към HDMI порта:

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



2. Свържете другия край на кабела към видеоустройството по указанията на неговия производител.
3. Натиснете клавиша за [превключване изображението на екрана](#), за да превключвате изображението между дисплейните устройства, свързани към компютъра.

Конфигуриране на звука за HDMI (само за избрани модели)

За да конфигурирате звука с HDMI:

1. Свържете аудио- или видеоустройство, например телевизор с висока разделителна способност, към HDMI порта.
2. Конфигурирайте устройството за възпроизвеждане на звук по подразбиране:
 - a. Щракнете с десния бутон върху иконата **Високоговорители** в областта за уведомяване най-вдясно на лентата на задачите.
 - b. Щракнете върху **Устройства за възпроизвеждане**.
 - c. На раздела „Възпроизвеждане“ щракнете върху **Цифров изход** или **Цифрово изходно устройство (HDMI)**.
 - d. Щракнете върху **Направи по подразбиране**.
 - e. Щракнете върху **ОК**.

За да върнете звука към високоговорителите на компютъра:

1. Щракнете с десния бутон върху иконата **Високоговорители** в областта за уведомяване най-вдясно на лентата на задачите.
2. Щракнете върху **Устройства за възпроизвеждане**.
3. На раздела „Възпроизвеждане“ щракнете върху **Високоговорители**.
4. Щракнете върху **Направи по подразбиране**.
5. Щракнете върху **ОК**.

Уеб камера

Компютърът има вградена уеб камера, която се намира в горната част на дисплея. Уеб камерата е входно устройство, което заснема и споделя видео.

За да използвате уеб камерата:

1. Щракнете върху иконата **HP MediaSmart** на работния плот.
2. Изберете иконата за видео от SmartMenu на MediaSmart.
3. Щракнете върху **Уеб камера**.

За още информация за използването на HP MediaSmart щракнете върху **Старт > Помощ и поддръжка** и въведете `MediaSmart` в полето за търсене.

За оптимална работа на уеб камерата:

- Ако имате проблеми с преглеждането или изпращането на мултимедийни файлове до човек от друга локална мрежа или извън защитната стена на вашата мрежа, временно забранете защитната стена, извършете операцията, която желаете, и след това включете отново защитната стена. За да решите проблема окончателно, конфигурирайте защитната стена по съответния начин и след това коригирайте правилата и настройките на другите системи за откриване на проникване.
- Когато е възможно, поставяйте ярки източници на светлина зад камерата и извън областта на снимане.

5 Управление на захранването

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 предотвратите евентуално влошаване на качеството на звука или картината, загуба на функции при възпроизвеждане на аудио или видео или загуба на информация, не влизайте в режим на 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 режим на заспиване след 15 минути бездействие, когато работи на батерия, и след 30 минути бездействие, когато работи с външно захранване.

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


За да влезете в състояние на заспиване, когато компютърът е включен:

- Натиснете бутона на захранването.
- Затворете дисплея.
- Щракнете върху **Старт**, после върху стрелката до бутона за изключване и след това върху **Заспиване**.

За да излезете от режим на заспиване:

- Натиснете бутона на захранването.
- Ако дисплеят е затворен, отворете го.
- Натиснете клавиш от клавиатурата или бутон от дистанционното управление (само в определени модели).
- Активиране на тъчада.

Когато компютърът излезе от състояние на заспиване, индикаторите на захранването светват и работата продължава от екрана, който е бил на компютъра, когато сте влезли в състояние на заспиване.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако има нужда от парола, когато излизате от състояние на заспиване, въведете паролата за Windows при запитването.


Влизане и излизане от хибернация

Компютърът влиза в хибернация след 1080 минути (18 часа) бездействие, когато работи на батерия и външно захранване или когато батерията достигне критично ниво.

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

За да влезете в хибернация, щракнете върху **Старт**, щракнете върху стрелката до бутона за изключване, а след това щракнете върху **Хибернация**.

За да излезете от хибернация, натиснете бутона на захранването. Индикаторът на захранването светва и компютърът се връща към същия екран, при който е влязъл в хибернация.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако има нужда от парола, когато излизате от хибернация, въведете паролата за Windows при запитването.

Използване на индикатора на батерията

Индикаторът на батерията се намира в областта за уведомяване най-вдясно на лентата на задачите. Индикаторът на батерията ви позволява бързо да влизате в настройките на захранването, да виждате оставащия заряд на батерията и да избирате друг план за захранване.

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

Различните икони на индикатора на батерията показват дали компютърът работи на батерия, или на външно захранване. Иконата също така показва съобщение, ако зарядът на батерията стигне ниско ниво, критично ниво или ниво на резервна батерия.

За да скриете или да покажете иконата на индикатора на батерията:

1. Щракнете с десния бутон върху иконата **Покажи скритите икони**, която е стрелката в левия край на областта за уведомяване.
2. Щракнете върху **Персонализиране на иконите за уведомяване**.

3. Под графата „Поведения“ изберете **Показване на икони и известия** за иконата за захранване.
4. Щракнете върху **ОК**.

Използване на планове за захранване

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

Можете да промените настройките на плана за захранване или да създадете свой план за захранване.

Показване на текущия план за захранване

За да видите текущия план за захранване:

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

Избор на различен план за захранване

За да изберете различен план за захранване:

- Щракнете върху иконата на индикатора на батерията в областта за уведомяване най-вдясно на лентата на задачите и след това изберете плана за захранване от списъка.
– или –
- Изберете **Старт > Контролен панел > Система и защита > Опции** и след това изберете план за захранване от списъка.

Персонализиране на плановете за захранване

За да промените настройките на план за захранване:

1. Щракнете върху иконата на индикатора на батерията в областта за уведомяване най-вдясно на лентата на задачите 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 след това направете своите промени.

Задаване на защита с парола при събуждане

За да зададете питане за парола, когато компютърът излиза от състояние на заспиване или хибернация:

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

Използване на външно променливотоково захранване

⚠ **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.

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

Външно променливотоково захранване се подава с:

- Одобрен променливотоков адаптер
- Допълнително устройство за скачване или устройство за разширение

Свържете компютъра с външно променливотоково захранване:

- Когато зареждате или калибрирате батерия.
- Когато инсталирате или променят системния софтуер.
- Когато записвате информация на CD или DVD.

Когато свързвате компютъра към външно променливотоково захранване:

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

Когато разкачвате външно променливотоково захранване от компютъра:

- Компютърът ще мине на захранване от батерията.
- Яркостта на дисплея автоматично ще се намали, за да се пести батерията. За да увеличите яркостта на дисплея, натиснете клавиша за [увеличаване на яркостта на екрана](#) или включете отново променливотоковия адаптер.

Свързване на променливотоковия адаптер

⚠ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** За да намалите опасността от токов удар или повреда на оборудването:

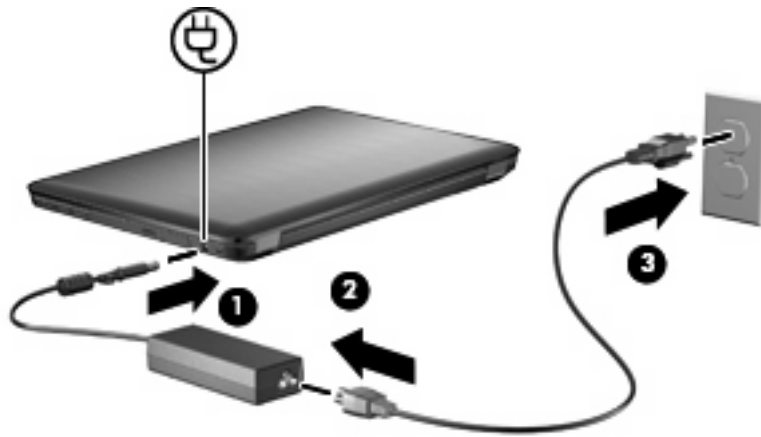
Включвайте захранващия кабел в контакт, който е леснодостъпен по всяко време.

Изключвайте захранването на компютъра чрез изваждане на захранващия кабел от електрическия контакт (а не от компютъра).

Ако захранващият кабел има 3-полюсен щепсел, включете го в заземен 3-полюсен контакт. Не деактивирайте заземяващото краче на захранващия кабел, например чрез използване на адаптер с 2 полюса. Заземяващото краче е важен фактор за безопасността.

За да свържете компютъра с външно променливотоково захранване:


1. Включете променливотоковия адаптер в извода за захранване **(1)** на компютъра.
2. Включете захранващия кабел в променливотоковия адаптер **(2)**.
3. Включете другия край на захранващия кабел в електрически контакт **(3)**.




Захранване от батерията

Когато в компютъра има заредена батерия и компютърът не е свързан с външно захранване, компютърът работи на захранване от батерията. Когато компютърът е свързан към външно променливотоково захранване, компютърът работи на променливотоково захранване.

Ако в компютъра има заредена батерия и той работи на външно променливотоково захранване, подавано от променливотоковия адаптер, компютърът минава на захранване от батерията, ако променливотоковият адаптер бъде изключен от компютъра.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Яркостта на дисплея се намалява, за да се пести зарядът на батерията, когато изключите променливотоковото захранване. За да увеличите яркостта на дисплея, натиснете клавиша за [увеличаване на яркостта на екрана](#) или включете отново променливотоковия адаптер.

Дръжте батерията в компютъра или на съхранение, в зависимост от това как работите. Ако батерията е в компютъра, когато компютърът е свързан с променливотоково захранване, батерията се зарежда и също така осигурява защита в случай на прекъсване на тока. Батерията в компютъра обаче бавно се разрежда, когато компютърът е изключен и не е свързан с външно захранване.

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** За да намалите евентуалните проблеми с безопасността, използвайте само батерията към компютъра, резервна батерия, получена от HP, или съвместима батерия, закупена 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.

Намиране на информация за батерията в „Помощ и поддръжка“


„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 получите информация за батерията, изберете **Старт > Помощ и поддръжка > Обучение > Планове за захранване: често задавани въпроси.**

Използване на „Проверка на батерията“

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

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

За да стартирате „Проверка на батерията на HP“:

1. Свържете променливотоковия адаптер с компютъра.
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

За да видите оставащия заряд на батерията, придвижете показалеца върху иконата на индикатора на батерията в областта за уведомяване.

Поставяне или изваждане на батерията

- △ **ВНИМАНИЕ:** Изваждането на батерията, която е единствен източник на захранване, води до загуба на информация. За да предотвратите загуба на информация, влезте в хибернация или изключете компютъра от Windows, преди да извадите батерията.

За да поставите батерията:

1. Затворете дисплея.
2. Обърнете компютъра с дъното нагоре на хоризонтална повърхност.
3. Поставете батерията в отделението за батерията (1) и я въртете надолу, докато влезе плътно на място (2).

Ключалката за освобождаване на батерията автоматично фиксира батерията на място.



За да извадите батерията:

1. Затворете дисплея.
2. Обърнете компютъра с дъното нагоре на хоризонтална повърхност.
3. Плъзнете ключалката за освобождаване на батерията, за да освободите батерията (1).
4. Извъртете батерията нагоре (2) и след това я извадете от компютъра (3).



Зареждане на батерия

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Не зареждайте батерията на компютъра, докато се намирате на борда на самолет.

Батерията се зарежда, когато компютърът е включен във външно захранване с променливотоковия адаптер, допълнителен захранващ адаптер, допълнително устройство за разширение или допълнително устройство за скачване.

Батерията се зарежда независимо от това дали компютърът е изключен, или работи, но се зарежда по-бързо, когато компютърът е изключен.

Зареждането може да отнеме по-дълго време, ако батерията е нова, не е била използвана две седмици или повече или е много по-студена или топла от стайната температура.

За да удължите времето за работа на батерията и да подобрите точността на показването на заряда на батерията:

- Ако зареждате нова батерия, заредете я напълно, преди да включите компютъра.
- Оставете батерията да се разрежи под пет процента от пълния заряд с нормална работа, преди да я зареждате.
- Ако батерията не е била използвана месец или повече, калибрирайте батерията, вместо само да я зареждате.

Максимално увеличаване на времето за разреждане на батерията

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

За да увеличите максимално времето за разреждане на батерията:

- Намалете яркостта на дисплея.
- Проверете настройката за икономия на енергия в „Опции на захранването“.
- Извадете батерията от компютъра, когато не се използва или зарежда.
- Съхранявайте батерията на хладно и сухо място.

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

Ако нивото на батерията остане ниско, компютърът влиза в критично ниво на батерията.

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

△ **ВНИМАНИЕ:** За да намалите опасността от загуба на информация, когато компютърът достигне ниско ниво на батерията и влезе в хибернация, не включвайте отново захранването, докато индикаторите на захранването не изгаснат.

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

За да решите проблем с ниско ниво на батерията, когато имате на разположение външно захранване, свържете следните устройства:

- Променливотоков адаптер
- Допълнително устройство за разширение или устройство за скачване
- Допълнителен захранващ адаптер

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

За решаване на проблем с ниско ниво на батерията, когато има на разположение заредена батерия:

1. Изключете компютъра или влезте в хибернация.
2. Извадете разредената батерия и след това поставете заредена батерия.
3. Включете компютъра.

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

За да решите проблем с ниско ниво на батерията, когато нямате на разположение захранващ източник, влезте в хибернация или запишете работните файлове и след това изключете компютъра.

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

За решаване на проблем с ниско ниво на батерията, когато компютърът не може да излезе от хибернация:

1. Поставете заредена батерия или включете компютъра във външно захранване.
2. Натиснете бутона на захранването, за да излезете от хибернация.

Калибриране на батерия


Калибрирайте батерията, когато:


- Показаните стойности за заряда на батерията изглеждат неточни.
- Забелязвате значителна промяна във времето на работа на батерията.

Интензивно използвана батерия трябва да се калибрира само веднъж месечно. Не калибрирайте нова батерия.

За да калибрирате батерията:

1. Заредете напълно батерията.

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

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Батерията се зарежда, докато компютърът е изключен или работи, но се зарежда по-бързо, когато компютърът е изключен.

За да заредите напълно батерията:

- a. Поставете батерията в компютъра.
- b. Свържете компютъра към променливотоковия адаптер, допълнителен захранващ адаптер, допълнително устройство за разширение или допълнително устройство за скачване и след това включете адаптера или устройството във външен захранващ източник.
- c. Оставете компютъра включен във външно захранване, докато батерията се зареди напълно.

2. Забранете хибернация и заспиване. За да забраните хибернация и заспиване:

- a. Щракнете върху иконата на индикатора на батерията в областта за уведомяване и след това щракнете върху **Още опции за консумацията**.

– или –

Изберете **Старт > Контролен панел > Система и защита > Опции на захранването**.

- b. Под текущия план за захранване щракнете върху **Промяна на настройките за плана**.
- c. Запишете си настройките за изключване на дисплея в графата „На батерия“, за да можете да ги върнете след калибрирането.
- d. Променете настройката „Изключване на дисплея“ на „Никога“.
- e. Щракнете върху **Промяна на допълнителни настройки на захранването**.
- f. Щракнете върху знака плюс до „Заспиване“, а след това щракнете върху знака плюс до „Хибернация след“.
- g. Запишете си настройката „На батерия“ под „Хибернация“, за да можете да я върнете след калибрирането.
- h. Променете настройката „На батерия“ на „Никога“.
- i. Щракнете върху **ОК**.
- j. Щракнете върху **Записване на промените**.

3. Разредете батерията. За да разредите батерията:

- a. Изключете компютъра от източника на външно захранване, но не изключвайте компютъра.
- b. Оставете компютъра да работи на батерия, докато батерията се разрежи.

Компютърът трябва да остане включен, докато батерията се разрежда. Батерията се разрежда и като не използвате компютъра, но ще се разрежи по-бързо, докато го използвате.

- Ако имате намерение да оставите компютъра без надзор, докато трае разреждането, запишете своята информация, преди да започнете процедурата за разреждане.
- Ако използвате компютъра от време на време, докато трае разреждането, и сте задали периоди на изчакване за икономия на енергия, очаквайте следното поведение от системата, докато трае разреждането:
 - Мониторът не се изключва автоматично.
 - Скоростта на твърдия диск не намалява автоматично, когато компютърът не се използва.
 - Системата не влиза в хибернация.

4. Заредете отново батерията. За да заредите отново батерията:

- a.** Свържете компютъра с външно захранване, докато батерията се зареди напълно.

Компютърът може да се използва, докато батерията се зарежда, но батерията ще се зареди по-бързо, ако компютърът е изключен.

- b.** Ако компютърът е изключен, включете го, когато батерията се зареди напълно.

5. Разрешете отново хибернация и заспиване. За да разрешите отново хибернация и заспиване:

△ **ВНИМАНИЕ:** Ако не разрешите отново хибернация след калибриране, батерията може да се разрежи напълно и да изгубите информация, ако компютърът достигне критично ниво на батерията.

- a.** Щракнете върху иконата на индикатора на батерията в областта за уведомяване и след това щракнете върху **Още опции за консумацията**.

– или –

Изберете **Старт > Контролен панел > Система и защита > Опции на захранването**.

- b.** Под текущия план за захранване щракнете върху **Промяна на настройките за плана**.
- c.** Въведете отново настройките, които записахте преди това, в графата „На батерия“.
- d.** Щракнете върху **Промяна на допълнителни настройки на захранването**.
- e.** Щракнете върху знака плюс до „Заспиване“, а след това щракнете върху знака плюс до „Хибернация след“.
- f.** Въведете отново настройката, която записахте преди това, за „На батерия“.
- g.** Щракнете върху **ОК**.
- h.** Щракнете върху **Записване на промените**.

Съхраняване на мощността на батерията

За да съхраните мощността на батерията:

- Изберете **Контролния панел на Windows > Система и защита > Опции на захранването > План за захранване „Икономия на енергия“**.
- Изключете безжичните и мрежовите връзки и затворете приложенията за модем, когато не ги използвате.
- Изключете външните устройства, които не са включени в свой външен захранващ източник, когато не ги използвате.
- Спрете, забранете или извадете всички външни мултимедийни карти, които не използвате.
- Натиснете клавиша за **намаляване на яркостта на екрана** или **увеличаване яркостта на екрана**, за да регулирате яркостта на екрана, ако е необходимо.
- Ако напускате работното място, влезте в режим на заспиване или хибернация или изключете компютъра.

Съхранение на батерия

△ **ВНИМАНИЕ:** За да предотвратите повреда на батерия, не я излагайте на високи температури продължително време.

Ако компютърът не се използва и е изключен от външно захранване за повече от 2 седмици, извадете батерията и я съхранявайте отделно.

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

📝 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Проверявайте оставена на съхранение батерия на всеки шест 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 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 батерията в огън или вода.


За още информация вижте *Бележки за нормативните разпоредби, безопасността и околната среда*, които се доставят с този компютър.

Поставяне на батерията

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.


„Проверка на батерията“ ви казва кога да смените батерията, когато вътрешна клетка не се зарежда както трябва или когато капацитетът на батерията е достигнал състояние „слаб“. Съобщение ще ви препрати към уебсайта на HP за повече информация за поръчката на нова

батерия за смяна. Ако батерията е още в гаранция на HP, указанията ще включват гаранционен номер.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** HP препоръчва купуване на нова батерия, когато индикаторът за капацитета на съхранение на батерията стане жълтозелен.


Превключване между графичните режими (само за избрани модели)

Графичните режими на компютъра могат да се превключват – той има два режима за графична обработка. Когато минава от променливотоково захранване към захранване от батерията, компютърът превключва от режим на висока производителност към режим за икономия на енергия, за да удължи времето на работа на батерията. И обратно, когато мине от захранване от батерията на променливотоково захранване, компютърът се връща отново към режим на висока производителност.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** За да оптимизира бързодействието на компютъра, системата може да не позволява или да ви пита за превключването на режимите. Може да се окаже необходимо да затворите всички програми, преди да превключвате.

ЗАБЕЛЕЖКА: HDMI работи само в режим на висока производителност. HDMI не може да се използва в режим на икономия на енергия.

Когато превключвате между променливотоково захранване и захранване от батерията, ще получите съобщение, че компютърът ще превключи графичните режими. Ако предпочитате, можете да продължите да работите в същия графичен режим. Докато компютърът превключва режимите, екранът ще изгасне за секунди. Когато превключването приключи, в областта за уведомяване ще се появи съобщение и изображението на екрана ще се върне.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Когато някои модели компютри са в плосък режим, ориентацията на екрана се нулира при превключване на графичните режими.

За да определите кой графичен режим използвате, щракнете с десния бутон върху работния плот на Windows и след това щракнете върху **Конфигуриране на превключващите се графични режими**.

Изключване на компютъра

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

📝 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако компютърът е в състояние на заспиване или хибернация, излезте от състоянието на заспиване или хибернация, преди да изключите компютъра.

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

Изключвайте компютъра, когато:

- Поставете батерията или си осигурявате достъп до компоненти вътре в компютъра.
- Свързвате външно хардуерно устройство, което не се свързва с USB порт.
- Прекъсвате външното захранване за продължително време.

Макар че компютърът може да се изключи с бутона на захранването, HP препоръчва това да се прави с командата за изключване на Windows.

За да изключите компютъра:

1. Запишете всички работни файлове и затворете всички отворени програми.
2. Щракнете върху **Старт**.
3. Щракнете върху **Изключване**.

Ако компютърът е блокирал и не можете да използвате препоръчителните процедури за изключване, опитайте следните аварийни процедури:

1. Натиснете **ctrl+alt+delete** и след това натиснете бутона на захранването.
2. Натиснете и задръжте бутона на захранването поне пет секунди.
3. Изключете компютъра от външното захранване и извадете батерията.

6 Дискови устройства

Боравене с дисковите устройства

Дисковите устройства са крехки компютърни компоненти, които изискват внимателно отношение. Спазвайте следните предупреждения, преди да боравите с дисковите устройства:

△ **ВНИМАНИЕ:** За да намалите опасността от повреда на компютъра, повреда на дисково устройство или загуба на информация:

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, разреждете статичното електричество с докосване на небоядисана метална повърхност на устройството.

Не докосвайте контактите на изводите на сменяем диск или на компютъра.

Внимателно се отнасяйте към дисковото устройство. Не го изпускайте и не поставяйте 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 с клавиатурата и не движете компютъра, докато оптичното устройство записва върху диска. Процесът на записване е чувствителен на вибрации.

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.

Избягвайте излагането на дисково устройство на течности. Не пръскайте дисковото устройство с почистващи препарати.

Изваждайте носителя от дисково устройство, преди да изваждате устройството от отделението му или да пътувате с, транспортирате или съхранявате дисково устройство.

Ако устройство трябва да се изпрати по пощата, поставете го в специална мехуреста торбичка или друга защитна опаковка и я 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. Охранителните устройства на летищата, които проверяват ръчния багаж, каквито са лентовите транспортъри, използват рентгенови лъчи, а не магнитни полета и не повреждат запаметяващи устройства.

Оптично устройство

Компютърът има оптично устройство, което разширява възможностите на компютъра. Оптичното устройство ви позволява да четете дискове с данни, да слушате музика и да гледате филми. Ако компютърът има устройство Blu-ray Disc ROM, тогава можете да гледате и видео с висока разделителна способност.


Идентифициране на инсталираното оптично устройство

За да идентифицирате оптично устройство:

1. Изберете Старт > Компютър.

Появява се списък с всички инсталирани в компютъра устройства.

2. Идентифицирайте инсталираното в компютъра оптично устройство. Оптичните устройства, които биха могли да бъдат инсталирани в компютъра, включват:

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Някои устройства може да не се поддържат от компютъра.

- Комбинирано устройство LightScribe DVD±RW/R и CD-RW с поддръжка на двуслойни (DL) дискове
- Устройство Blu-ray ROM DVD+/-RW SuperMulti DL
- Устройство Blu-ray ROM с LightScribe DVD+/-RW SuperMulti DL

Използване на оптични дискове

△ **ВНИМАНИЕ:** За да предотвратите влошаване на качеството на звука или картината, загуба на информация или загуба на функции при възпроизвеждане на аудио или видео, не влизайте в режим на заспиване или хибернация, докато четете или записвате върху CD или DVD диск.


Едно оптично устройство, например DVD-ROM устройство, поддържа оптични дискове (CD и DVD). Тези дискове съхраняват информация като музика, снимки и филми. Ако оптичното устройство е Blu-ray Disc ROM, то може да чете и Blu-ray дискове.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Някои изброени устройства може да не се поддържат от компютъра.

Тип оптично устройство	Запис върху CD-RW	Запис върху DVD±RW/R	Запис върху DVD+RW DL	Отпечатване на етикет върху LightScribe CD или DVD±RW/R
SuperMulti LightScribe DVD±RW и комбинирано устройство CD-RW с поддръжка на двуслойни (DL) дискове	Да	Да	Да	Да
Устройство Blu-ray ROM с LightScribe DVD+/-RW SuperMulti DL	Да	Да	Да	Да
Устройство Blu-ray ROM DVD+/-RW SuperMulti DL	Да	Да	Да	Не

Избиране на подходящия диск (компактдиск, DVD и BD)

Компактдиските (CD), които се използват за съхраняване на цифрова информация, се използват също и за търговски звукозаписи и са удобни за лични нужди от съхраняване на данни. DVD и BD диските се използват основно за филми, софтуер и архивиране на данни. DVD и BD диските имат същите размери като компактдиските, но имат много по-голям капацитет за съхранение.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Оптичното устройство може да не поддържа всички видове оптични дискове.

CD-R дискове

Диските CD-R (за еднократен запис) се използват за създаване на постоянно копие на данни, които могат да се споделят при необходимост. Типичните приложения включват:

- Разпространение на големи презентации
- Споделяне на сканирани и цифрови снимки, видеоклипове и записани данни
- Създаване на собствени музикални компактдискове
- Поддържане на постоянни архиви на компютърни файлове и сканирани домашни документи
- Разтоварване на файлове от твърдия диск за освобождаване на дисково пространство

CD-RW дискове

Можете да използвате CD-RW дискове (презаписваем вариант на CD) за съхраняване на големи проекти, които трябва често да се обновяват. Типичните приложения включват:

- Разработка и поддържане на големи документи и проектни файлове
- Пренасяне на работни файлове
- Седмично архивиране на файловете от твърдия диск
- Постоянно актуализиране на видео, аудио и данни

DVD±R дискове

Можете да използвате DVD±R дискове за постоянно съхраняване на големи количества информация. След като данните бъдат записани, те не могат да бъдат изтривани или презаписани.


DVD±RW дискове

Можете да използвате DVD±RW дискове, за да изтривате или записвате върху данни, които сте записали преди това. Този тип диск е идеален за проба на аудио- или видеозаписи, преди да ги запишете на CD или DVD диск, който не може да се променя.

LightScribe DVD+R дискове

Можете да използвате LightScribe DVD+R дискове за споделяне и съхраняване на данни, домашни видеоклипове и снимки. Тези дискове са съвместими за четене с повечето DVD-ROM устройства и DVD видео плейъри. Ако имате устройство, което поддържа LightScribe, и LightScribe софтуер, можете да записвате данните на диск и след това да добавяте дизайнерски етикет на външната повърхност на диска.

Blu-ray дискове (BD)

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Blu-ray е нов формат, съдържащ нови технологии. Могат да възникнат определени проблеми с дискове, цифрови връзки, съвместимост и/или бързодействие, но те не представляват дефекти в продукта. Безпроблемното възпроизвеждане на всички системи не е гарантирано.

BD е формат за оптичен диск с висок капацитет за съхранение на цифрова информация, включително видео с висока разделителна способност. Един еднослоен Blu-ray диск съхранява 25 GB – повече от пет пъти капацитета за съхранение на еднослоен DVD диск с капацитет 4,7 GB. Един двуслоен Blu-ray диск съхранява 50 GB, почти шест пъти повече от капацитета за съхранение на двуслоен DVD диск с капацитет 8,5 GB.


Типичните приложения включват:

- Съхраняване на големи количества данни
- Съхраняване и възпроизвеждане на видео с висока разделителна способност
- Видеоигри

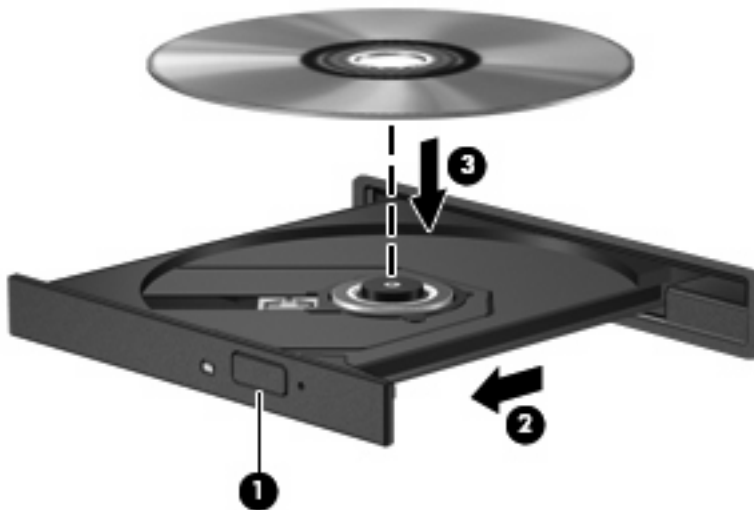
Възпроизвеждане на CD, DVD или BD

За да пуснете оптичен диск:


1. Включете компютъра.
2. Натиснете освобождаващия бутон **(1)** на лицевия панел на устройството, за да освободите поставката за диска.
3. Издърпайте поставката **(2)**.
4. Хванете диска за краищата, като избягвате да докосвате плоските повърхности, и поставете диска със страната за етикет нагоре върху шпиндела на поставката.

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

5. Леко натиснете диска **(3)** към шпиндела на поставката, докато дискът щракне на място.
6. Затворете поставката за диска.




Ако не сте конфигурирали автоматичното изпълнение, се появява диалогов прозорец за „Автоматично изпълнение“. Ще получите запитване да изберете как желаете да използвате съдържанието на носителя. За още информация вижте „Конфигуриране на „Автоматично изпълнение““.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** За постигане на най-добър резултат променливотоковият адаптер трябва да бъде включен във външен захранващ източник, когато възпроизвеждате BD.

Конфигуриране на „Автоматично изпълнение“

За да конфигурирате „Автоматично изпълнение“:

1. Изберете **Старт > Програми по подразбиране > Промени настройките за автоматично изпълнение**.
2. Проверете дали има отметка в квадратчето „Използвай автоматично изпълнение за всички носители и устройства“.
3. Щракнете върху **Избор по подразбиране** и след това изберете една от предлаганите опции за всеки изброен тип носител.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** За възпроизвеждане на DVD изберете HP MediaSmart.

4. Щракнете върху **Запиши**.

За още информация за „Автоматично изпълнение“ вижте „Помощ и поддръжка“.

Промяна на настройките за DVD регион

△ **ВНИМАНИЕ:** Настройките на региона на DVD устройството могат да се сменят само пет пъти.

Настройката за регион, избрана на петия път, става постоянна настройка за региона на DVD устройството.


Оставащият брой смени на региона се показва на раздела DVD регион.

Повечето DVD дискове, които съдържат защитени с авторски права файлове, съдържат и кодове на региони. Кодовете на регионите помагат за защитата на авторските права по света.

Пускайте DVD диск с код на регион само ако кодът на региона на DVD диска съответства на настройката за региона на вашето DVD устройство.

За да промените настройките за региона от операционната система:

1. Изберете **Старт > Контролен панел > Система и защита**.
2. В полето „Система“ щракнете върху **Device Manager**.

 **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. За още информация вижте „Помощ и поддръжка“ на Windows.

3. Разгърнете DVD/CD-ROM устройствата, за да видите всички инсталирани устройства.
4. Щракнете с десния бутон върху DVD устройството, за което искате да промените настройките за региона, а след това щракнете върху **Свойства**.
5. Щракнете върху раздела **DVD регион** и променете настройките.
6. Щракнете върху **ОК**.

Съобразяване с предупреждението за авторски права

По действащите закони за авторско право е углавно престъпление да се правят неразрешени копия на защитени с авторско право материали, включително компютърни програми, филми, радио- и телевизионни програми и звукозаписи. Не ползвайте този компютър за такива цели.

△ **ВНИМАНИЕ:** За да избегнете загуба на информация или повреда на диска:

Преди да записвате върху диск, свържете компютъра с надежден външен хранващ източник. Не записвайте върху диск, докато компютърът работи на батерия.

Преди да записвате върху диск, затворете всички отворени програми, освен софтуера за запис върху диска, който ползвате.

Не копирайте направо от изходния диск към диска за запис или от мрежов диск към диска за запис. Запишете информацията на твърдия диск и след това копирайте от твърдия диск на диска за запис.

Не използвайте компютърната клавиатура и не премествайте компютъра, докато записвате върху диск. Процесът на записване е чувствителен на вибрации.

За подробности за използването на софтуера, включен в компютъра, вижте указанията на производителя на софтуера, които може да са предоставени на диск, в помощта към софтуера или на уебсайта на производителя.

Копиране на CD или DVD

За да копирате CD или DVD:

1. Изберете **Старт > Всички програми > CyberLink DVD Suites > Power2Go**.
2. Поставете диска, който искате да копирате, в оптичното устройство.
3. Щракнете върху **Копиране** в долната дясна част на екрана.

Power2Go чете изходния диск и копира данните във временна папка на твърдия диск.

4. Когато получите искане за това, извадете изходния диск от оптичното устройство и след това поставете празен диск в устройството.

След като информацията бъде копирана, създаденият диск се изважда автоматично.

Записване (изпичане) на CD или DVD

- △ **ВНИМАНИЕ:** Съобразявайте се с предупреждението за авторски права. По действащите закони за авторско право е углавно престъпление да се правят неразрешени копия на защитени с авторско право материали, включително компютърни програми, филми, радио- и телевизионни програми и звукозаписи. Не ползвайте този компютър за такива цели.

Ако компютърът има CD-RW, DVD-RW или DVD±RW оптично устройство, можете да използвате софтуер като Windows Media Player или CyberLink Power2Go, за да записвате файлове с данни, видео- и аудиофайлове, включително музикални файлове във формат MP3 и WAV.

Спазвайте следните указания, когато записвате CD или DVD:

- Преди да записвате диск, запишете и затворете всички отворени файлове и затворете всички програми.
- Един CD-R или DVD-R диск е най-добър за записване на аудиофайлове, защото след като информацията се копира, тя не може да се променя.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Със CyberLink Power2Go не може да се създаде аудио DVD.

- Използвайте CD-R за запис на музикални компактдискове, защото някои автомобилни и домашни стереоуредби не възпроизвеждат CD-RW дискове.
- Един CD-RW или DVD-RW диск обикновено е най-добър за запис на файлове с данни или за изпробване на аудио- или видеозаписи, преди да ги запишете на CD или DVD диск, който не може да се променя.
- DVD плейърите, използвани в домашните системи, не поддържат всички DVD формати. За списък с поддържаните формати вижте ръководството за потребителя към DVD плейъра.
- Един MP3 файл отнема по-малко място от другите формати за музикални файлове, а процедурата за създаване на MP3 диск е същата като процедурата за създаване на диск с файлове с данни. MP3 файловете се възпроизвеждат само на MP3 плейъри или на компютри с инсталиран MP3 софтуер.

За да запишете CD или DVD:

1. Изтеглете или копирайте изходните файлове в папка на твърдия диск.
2. Поставете празен CD или DVD диск в оптичното устройство.
3. Изберете **Старт > Всички програми** и след това изберете името на софтуера, който искате да ползвате.

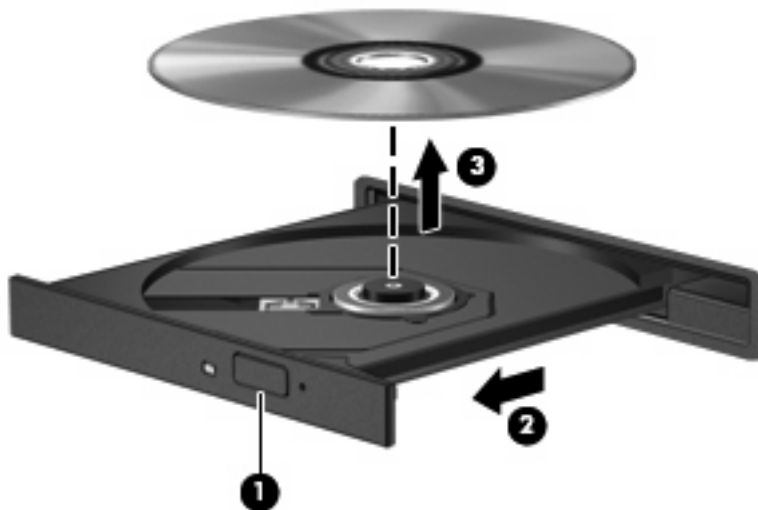
 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Някои програми може да се намират в подпапки.

4. Изберете вида на CD или DVD диска, който искате да направите – данни, аудио или видео.
5. Щракнете с десния бутон върху **Старт**, щракнете върху **Отвори Windows Explorer** и отидете до папката, в която се намират изходните файлове.


- Отворете папката и след това хванете и пуснете с мишката файловете в устройството, в което има празен оптичен диск.
- Започнете процедурата за записване по указанията на избраната програма.

За по-конкретни сведения вижте указанията на производителя на софтуера, които може да са предоставени в самия софтуер, на диск или на уебсайта на производителя.

Изваждане на компактдиск, DVD или BD диск



За да извадите оптичен диск:

- Натиснете освобождаващия бутон (1) на лицевия панел на устройството, за да освободите поставката за диска.
 - Леко издърпайте поставката, докато спре (2).
 - Издадете диска от поставката, като леко натиснете шпиндела, докато вдигате външните краища на диска (3). Дръжте диска за краищата и избягвайте да докосвате плоските повърхности.
-  **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако поставката не е отворена докрай, наклонете диска внимателно, докато го изваждате.
- Затворете поставката на диска и след това поставете диска в защитна кутия.

Използване на външни устройства

Сменяемите външни устройства разширяват възможностите за съхраняване и достъп до информация. USB мишка може също да се свърже към системата с портовете на допълнително устройство за скачване или устройство за разширение.

USB устройствата включват:

- 1,44-МБ флопидисково устройство
- Модул на твърд диск (твърд диск със свързан адаптер)
- DVD-ROM устройство
- Комбинирано устройство DVD/CD-RW
- Комбинирано устройство DVD+RW и CD-RW

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, захранващият кабел на променливотоковото захранване трябва да бъде изваден.

1. Свържете устройството с компютъра.
2. Ако свързвате захранено устройство, свържете захранващия кабел на устройството към заземен електрически контакт.

За да разкачите захранено устройство:

1. Разкачете устройството от компютъра.
2. Разкачете кабела за променливотоково захранване.

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 работи по-ефективно.

След стартиране на 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. Задайте да работи през нощта или в друго време, когато не използвате компютъра.

HP препоръчва дефрагментиране на твърдия диск поне веднъж месечно. Задайте програмата за дефрагментиране на диска да работи по месечен график, но компютърът може да се дефрагментира и ръчно по всяко време.

За да стартирате програмата за дефрагментиране на диска:

1. Изберете **Старт > Всички програми > Принадлежности > Системни инструменти > Програма за дефрагментиране на диска**.
2. Щракнете върху **Дефрагментирай диска**.

 **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. За още информация вижте „Помощ и поддръжка“.

За повече информация вижте помощта към програмата за дефрагментиране на диска.

Използване на „Почистване на диск“

„Почистване на диск“ търси в твърдия диск ненужни файлове, чието безопасно изтриване освобождава място на диска и помага на компютъра да работи по ефективно.

За да стартирате „Почистване на диск“:

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

Връщане на устройство в отделението за основен твърд диск

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

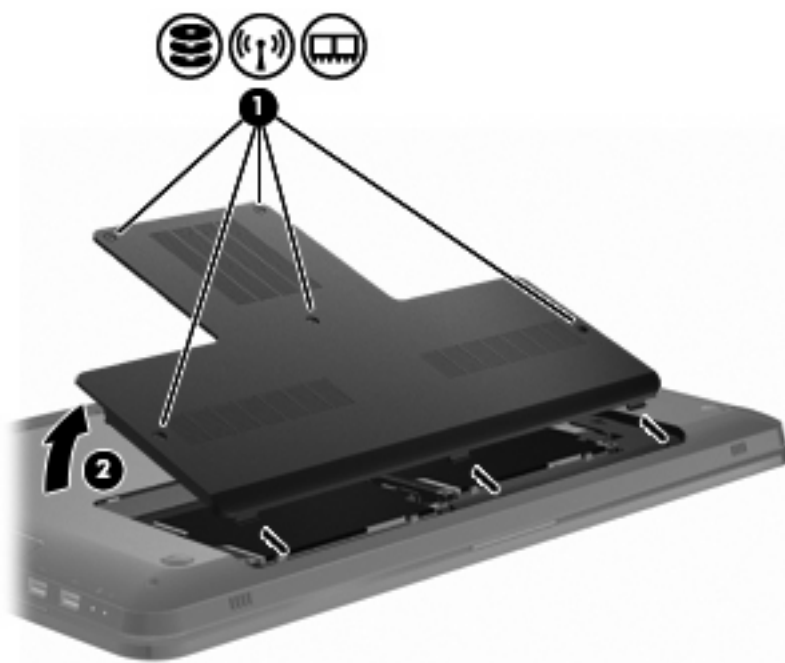
Изключете компютъра, преди да извадите твърдия диск от отделението за твърд диск. Не изваждайте твърдия диск, докато компютърът е включен, в състояние на заспиване или в хибернация.

Ако не сте сигурни дали компютърът е изключен, или е в режим на хибернация, включете компютъра с натискане на бутона на захранването и след това го изключете от операционната система.

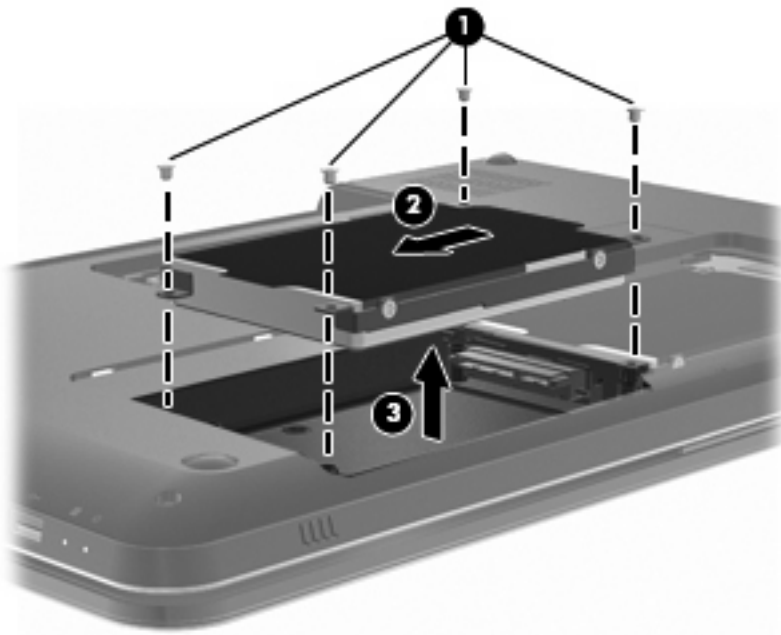
📖 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Капакът на отделението за основен твърд диск е отбелязан с „1“, а капакът на отделението за допълнителен твърд диск е отбелязан с „2“.

За да извадите основния твърд диск:

1. Запишете работните файлове.
2. Изключете компютъра и затворете дисплея.
3. Изключете всички външни хардуерни устройства, свързани с компютъра.
4. Изключете захранващия кабел от електрическия контакт.
5. Обърнете компютъра с дъното нагоре на хоризонтална повърхност, като отделението за твърд диск трябва да бъде към вас.
6. Извадете батерията от компютъра.
7. Извадете петте винта на капака на твърдия диск (1).
8. Вдигнете капака на твърдия диск и го извадете от компютъра (2).

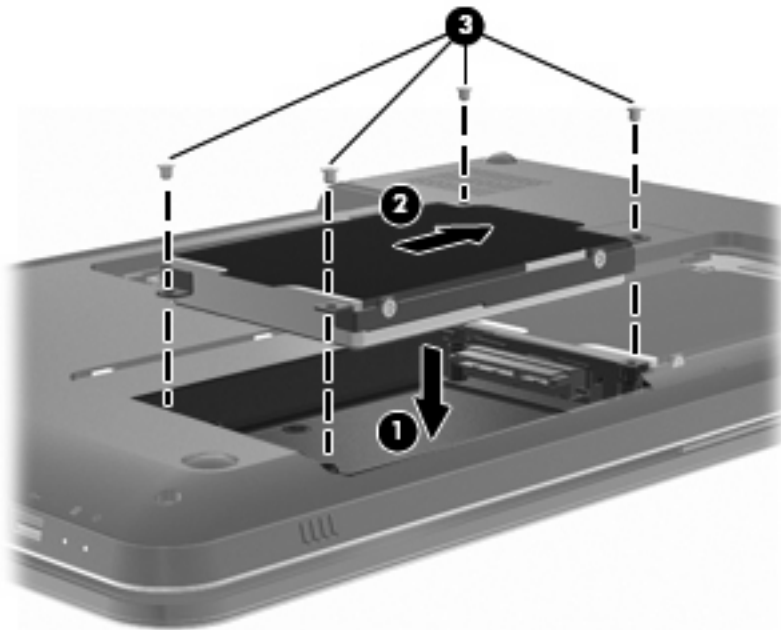


9. Извадете четирите винта на твърдия диск (1).
10. Разкачете твърдия диск, като го плъзнете наляво (2), и след това извадете твърдия диск (3) от компютъра.



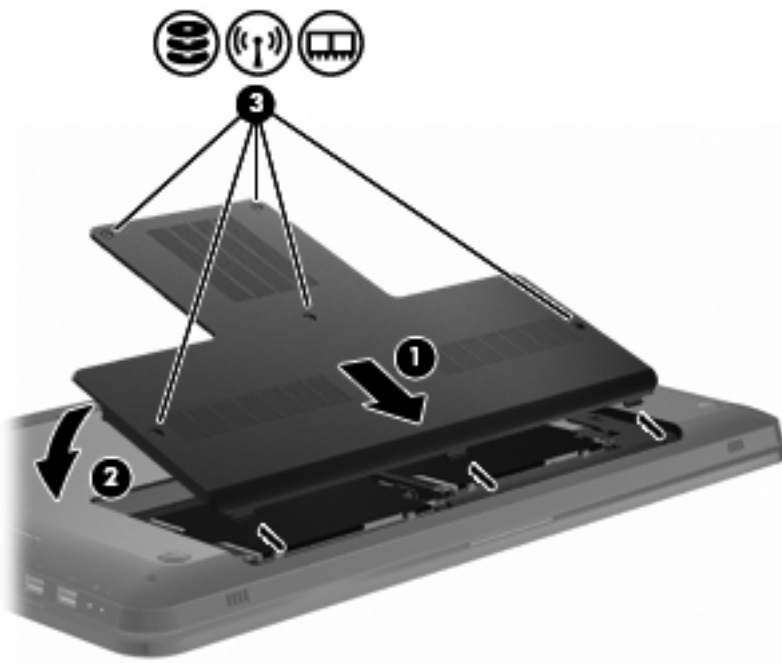
За да поставите основния твърд диск:

1. Поставете твърдия диск в отделението за твърд диск (1).
2. Свържете твърдия диск, като го плъзнете надясно (2).
3. Поставете четирите винта на твърдия диск (3).



4. Изравнете езиците (1) на капака на твърдия диск с жлебовете на компютъра.

5. Затворете капака (2).
6. Завийте винтовете на капака на твърдия диск (3).



7. Поставете отново батерията.
8. Обърнете компютъра.
9. Свържете външните устройства към компютъра.
10. Свържете компютъра с променливотоково захранване.
11. Включете компютъра.

Поставяне на устройство в отделението за допълнителен твърд диск

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

Изключете компютъра, преди да изваждате твърдия диск от отделението за твърд диск. Не изваждайте твърдия диск, докато компютърът е включен, в състояние на заспиване или в хибернация.

Ако не сте сигурни дали компютърът е изключен, или е в режим на хибернация, включете компютъра с натискане на бутона на захранването и след това го изключете от операционната система.

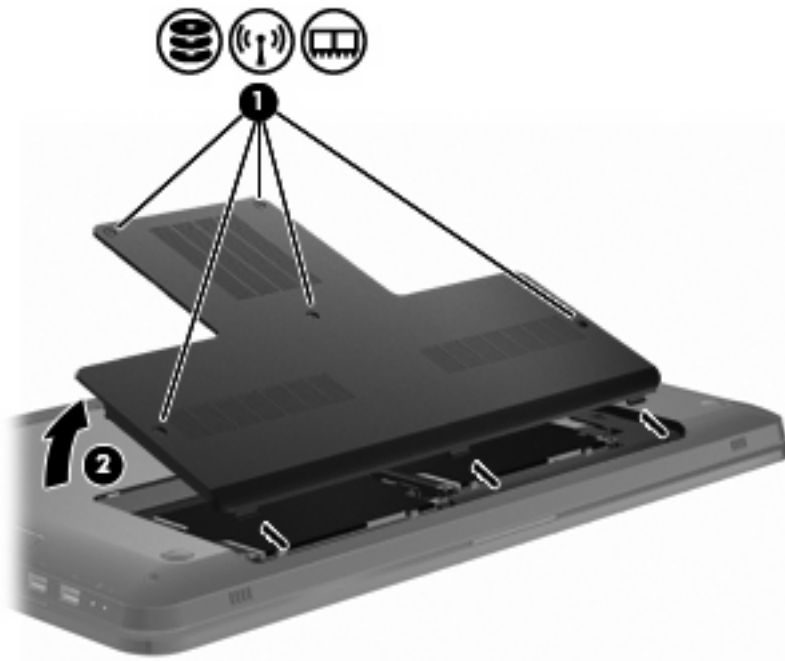
📖 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Капакът на отделението за основен твърд диск е отбелязан с „1“, а капакът на отделението за допълнителен твърд диск е отбелязан с „2“.

Компютърът има отделение за допълнителен твърд диск. Това отделение може да бъде празно или да съдържа допълнителен твърд диск.

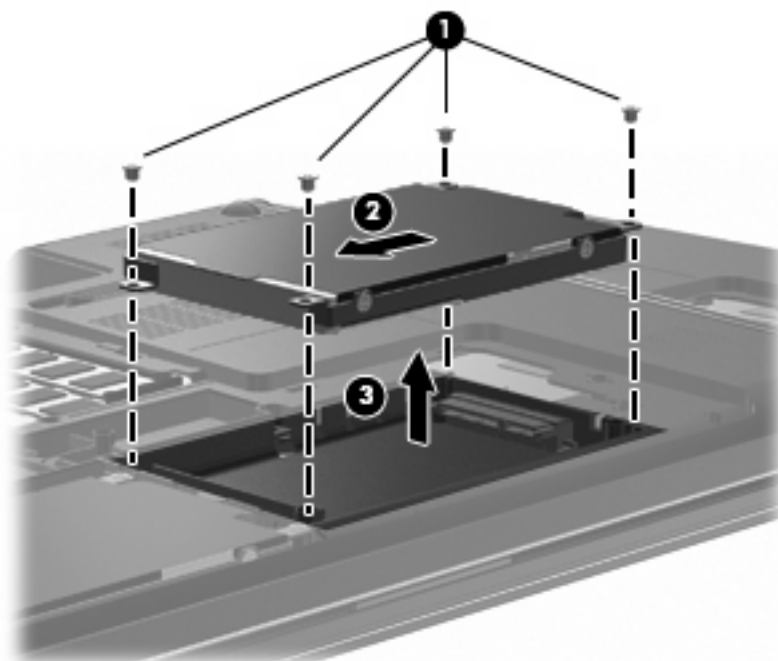
За да извадите допълнителния твърд диск:

1. Запишете работните файлове.
2. Изключете компютъра и затворете дисплея.
3. Изключете всички външни хардуерни устройства, свързани с компютъра.
4. Изключете захранващия кабел от електрическия контакт.
5. Обърнете компютъра с дъното нагоре на хоризонтална повърхност, като отделението за твърд диск трябва да бъде към вас.
6. Извадете батерията от компютъра.
7. Извадете петте винта на капака на твърдия диск (1).

8. Вдигнете капака на твърдия диск и го извадете от компютъра (2).



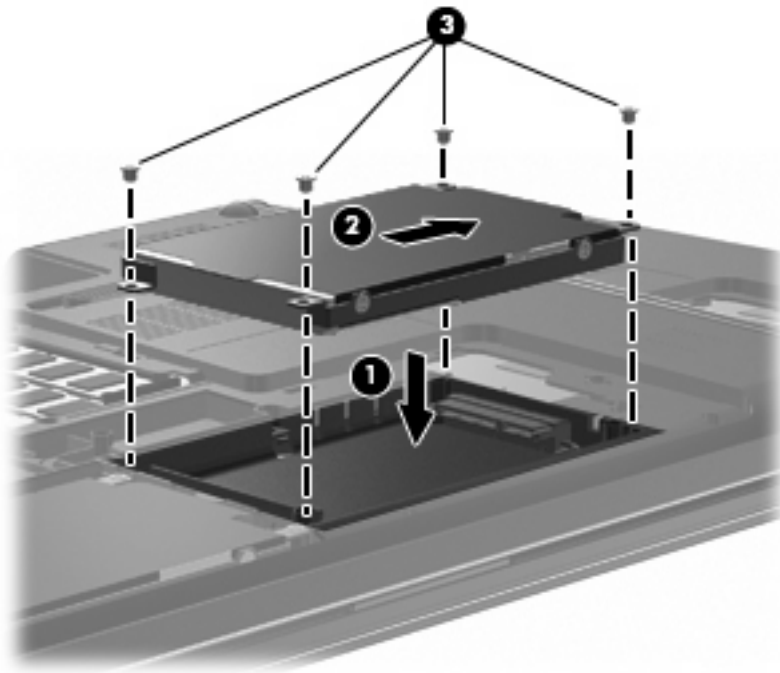
9. Извадете четирите винта на твърдия диск (1).
10. Разкачете твърдия диск, като го плъзнете наляво (2), и след това извадете твърдия диск (3) от компютъра.



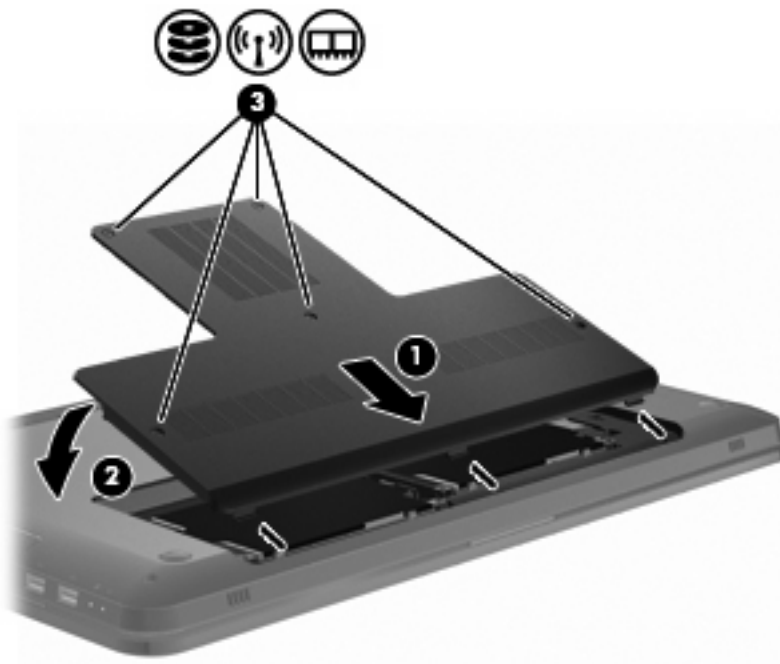
За да инсталирате допълнителен твърд диск:

1. Поставете твърдия диск в отделението за твърд диск (1).
2. Свържете твърдия диск, като го плъзнете надясно (2).

3. Поставете четирите винта на твърдия диск (3).



4. Изравнете езиците (1) на капака на твърдия диск с жлебовете на компютъра.
5. Затворете капака (2).
6. Завийте винтовете на капака на твърдия диск (3).



7. Поставете отново батерията.
8. Обърнете компютъра.

9. Свържете външните устройства към компютъра.
10. Свържете компютъра с променливотоково захранване.
11. Включете компютъра.

7 Външни устройства

Използване на USB устройство

Един USB порт свързва допълнително външно устройство като USB клавиатура, мишка, диск, принтер, скенер или концентратор към компютъра или към допълнително устройство за разширение.

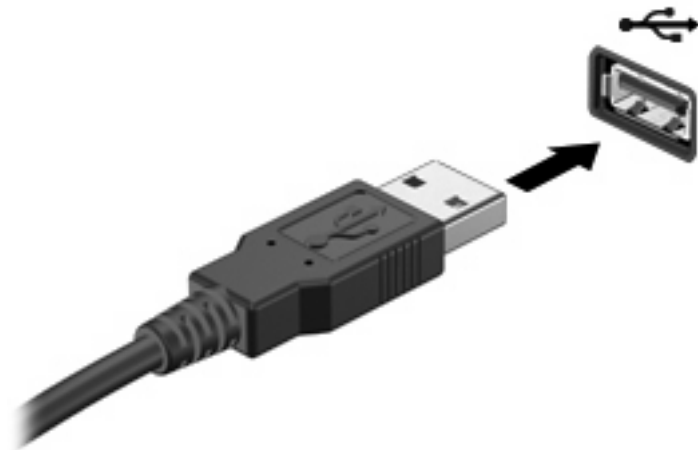
Някои USB устройства може да имат нужда от допълнителен софтуер, който обикновено е включен към устройството. За повече информация за специфичния за устройството софтуер вижте указанията на производителя.

Компютърът има 3 USB порта, които поддържат USB 1.0, USB 1.1 и USB 2.0 устройства. За да добавите още USB портове, свържете допълнителен концентратор или устройство за разширение.

Свързване на USB устройство

- △ **ВНИМАНИЕ:** За да предотвратите повреда на USB извод, използвайте минимална сила, за да свържете USB устройство.

За да свържете USB устройство с компютъра, свържете кабела за USB устройството към USB порта.



Звуков сигнал ще ви уведоми, когато USB устройството бъде разпознато.

- 📄 **ЗАБЕЛЕЖКА:** При първото свързване на USB устройство съобщението „Инсталиране на софтуерен драйвер за устройство“ се показва в областта за уведомяване най-вдясно на лентата на задачите.

Изваждане на USB устройство

- △ **ВНИМАНИЕ:** За да предотвратите загуба на информация или блокиране на системата, спазвайте указанията в „Изваждане на USB устройство“.

ВНИМАНИЕ: За да предотвратите повреда на USB извод, не дърпайте кабела при изваждане на USB устройство.

За да извадите USB устройство:

1. Щракнете върху иконата **Безопасно премахване на хардуер и изваждане на носителя** в областта за уведомяване най-вдясно на лентата на задачите.

За да се покаже иконата за безопасно премахване на хардуер и изваждане на носителя, щракнете върху иконата **Покажи скритите икони**, която е стрелката в левия край на областта за уведомяване.

2. Щракнете върху името на устройството в списъка.


Ще получите съобщение, че изваждането на устройството е безопасно.

3. Извадете устройството.

Използване на eSATA устройство

eSATA портът свързва допълнителен високоскоростен eSATA компонент, например външен eSATA твърд диск.

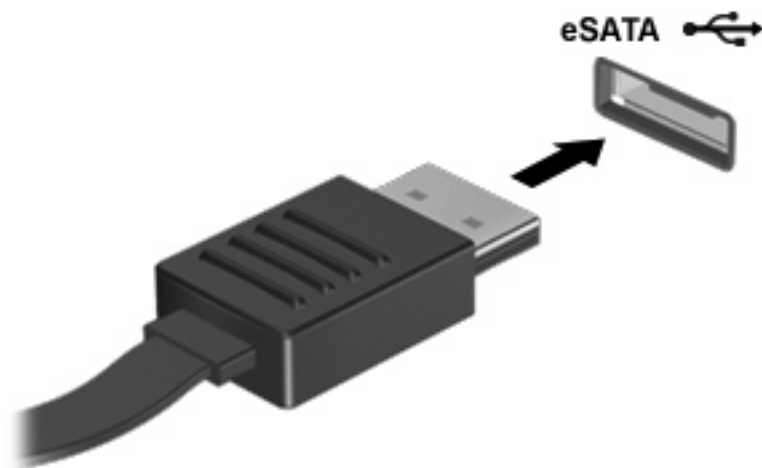
Някои eSATA устройства може да имат нужда от допълнителен софтуер, който обикновено е включен към устройството. За повече информация за специфичния за устройството софтуер вижте указанията на производителя на софтуера. Тези указания са дадени със софтуера, на диск, в помощния файл на софтуера или на уебсайта на производителя.

-  **ЗАБЕЛЕЖКА:** eSATA портът поддържа също допълнително USB устройство.

Свързване на eSATA устройство

- △ **ВНИМАНИЕ:** За да предотвратите повреда на eSATA порт, ползвайте минимална сила, за да свържете eSATA устройство.

За да свържете eSATA устройство с компютъра, свържете eSATA кабела за устройството към eSATA порта.



Звуков сигнал ще ви уведоми, че устройството е свързано с компютъра.

Изваждане на устройство eSATA

- △ **ВНИМАНИЕ:** За да предотвратите загуба на информация или блокиране на системата, спазвайте указанията в „Изваждане на eSATA устройство“.

ВНИМАНИЕ: За да предотвратите повреда на eSATA извод, не дърпайте кабела при изваждане на eSATA устройство.

За да извадите устройство eSATA:

1. Щракнете върху иконата **Безопасно премахване на хардуер и изваждане на носителя** в областта за уведомяване най-вдясно на лентата на задачите.

За да се покаже иконата за безопасно премахване на хардуер и изваждане на носителя, щракнете върху иконата **Покажи скритите икони**, която е стрелката в левия край на областта за уведомяване.

2. Щракнете върху името на устройството в списъка.

Ще получите съобщение, че изваждането на устройството е безопасно.

3. Извадете устройството.

8 Външни мултимедийни карти

Използване на карти за слота за цифрови карти

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

Слотът за цифров носител поддържа следните формати за цифрови карти:

- Memory Stick (MS)
- Memory Stick Pro (MSP)
- MultiMediaCard (MMC)
- Secure Digital (SD) Memory Card
- Secure Digital High Capacity (SDHC) Memory Card
- xD-Picture Card (XD)
- xD-Picture Card (XD) тип H
- xD-Picture Card (XD) тип M

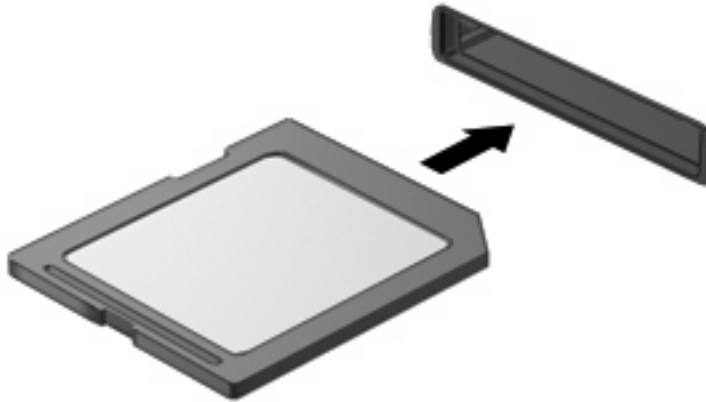
Поставяне на цифровата карта

△ **ВНИМАНИЕ:** За да избегнете повреда на цифровата карта или компютъра, не поставяйте никакви адаптери в слота за цифрови карти.

ВНИМАНИЕ: За да предотвратите повреда на изводите на цифровата карта, използвайте минимална сила за поставяне на цифровата карта.

1. Дръжте цифровата карта със страната за етикета нагоре и изводите, обърнати към компютъра.

2. Поставете картата в слота за цифров носител, след което натиснете картата навътре, докато тя щракне на място.



Звук ще ви предупреди, когато устройство бъде разпознато, и ще се появи меню с опции.

Изваждане на цифрова карта

- △ **ВНИМАНИЕ:** За да предотвратите загуба на данни или блокиране на системата, спазвайте указанията в „Изваждане на цифрова карта“.
- 📄 **ЗАБЕЛЕЖКА:** За да спрете прехвърлянето на данни, щракнете върху **Отказ** в прозореца „Копиране“ на операционната система.

За да извадите цифрова карта:

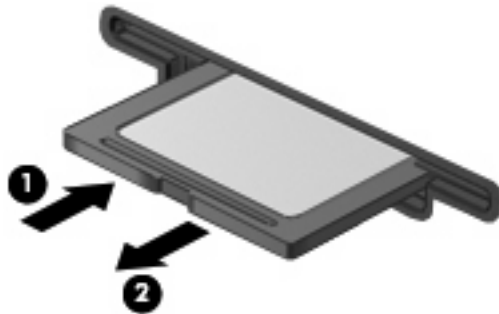
1. Запишете цялата информация и затворете всички програми, свързани с цифровата карта.
2. Щракнете върху иконата **Безопасно премахване на хардуер и изваждане на носителя** в областта за уведомяване най-вдясно на лентата на задачите.

За да се покаже иконата за безопасно премахване на хардуер и изваждане на носителя, щракнете върху иконата **Покажи скритите икони**, която е стрелката в лявата страна на областта за уведомяване.

3. Щракнете върху името на цифровата карта в списъка.

Ще получите съобщение, че изваждането на хардуерното устройство е безопасно.

4. Натиснете цифровата карта навътре (1) и след това я извадете от гнездото (2).



9 Модули с памет

Компютърът има едно отделение за разширение на паметта, което се намира в дъното на компютъра. Капацитетът на паметта на компютъра се увеличава, като се добави модул с памет в празен слот за разширение или с поставяне на по-голям модул с памет в основен слот за модул с памет.

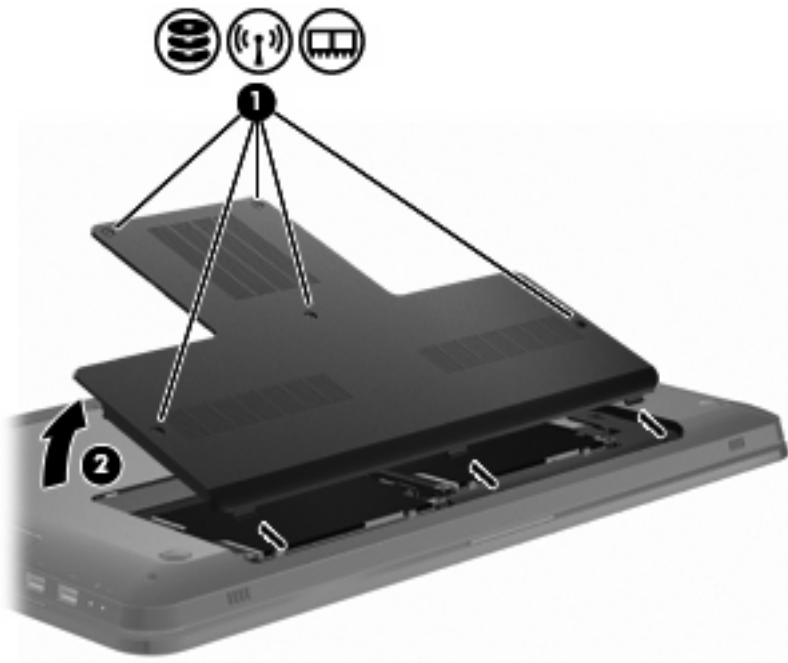
- △ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** За да намалите опасността от токов удар и повреда на оборудването, изключете захранващия кабел и извадете всички батерии, преди да инсталирате модул с памет.
- △ **ВНИМАНИЕ:** Електростатичен разряд (ESD) поврежда електронните компоненти. Преди да започнете каквато и да е процедура, се уверете, че сте се разредили от статично електричество, като докоснете заземен метален предмет.
- 📝 **ЗАБЕЛЕЖКА:** За да ползвате двуканална конфигурация при добавяне на втори модул с памет, двата модула с памет трябва да бъдат с един и същ размер.

За да добавите или смените модул с памет:

1. Запишете работните файлове.
2. Изключете компютъра и затворете дисплея.

Ако не сте сигурни дали компютърът е изключен, или е в режим на хибернация, включете компютъра с натискане на бутона на захранването и след това го изключете от операционната система.
3. Изключете всички външни устройства, свързани с компютъра.
4. Изключете захранващия кабел от електрическия контакт.
5. Обърнете компютъра с дъното нагоре на хоризонтална повърхност.
6. Извадете батерията от компютъра.
7. Извадете петте винта на отделението за модул с памет (1).

8. Вдигнете капака на отделениято за модул с памет (2) и го извадете от компютъра.



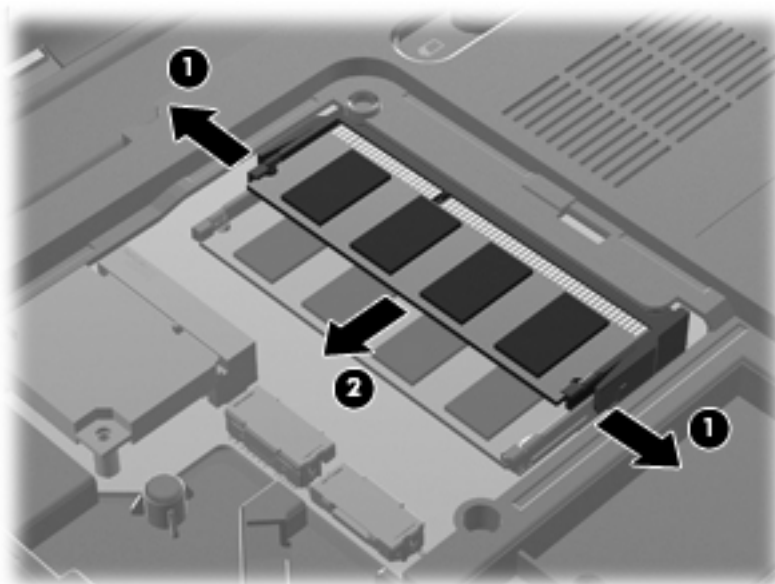
9. Ако сменяте модул с памет, извадете предишния модул с памет, като:

- a. Дръпнете навън скобите за задържане (1) от всяка страна на модула с памет.

Модулът с памет се накланя нагоре.

△ **ВНИМАНИЕ:** За да предотвратите повреда на модул с памет, дръжте модула с памет само за краищата. Не докосвайте компонентите на модула с памет.

- b. Хванете края на модула с памет (2) и леко издърпате модула от слота.

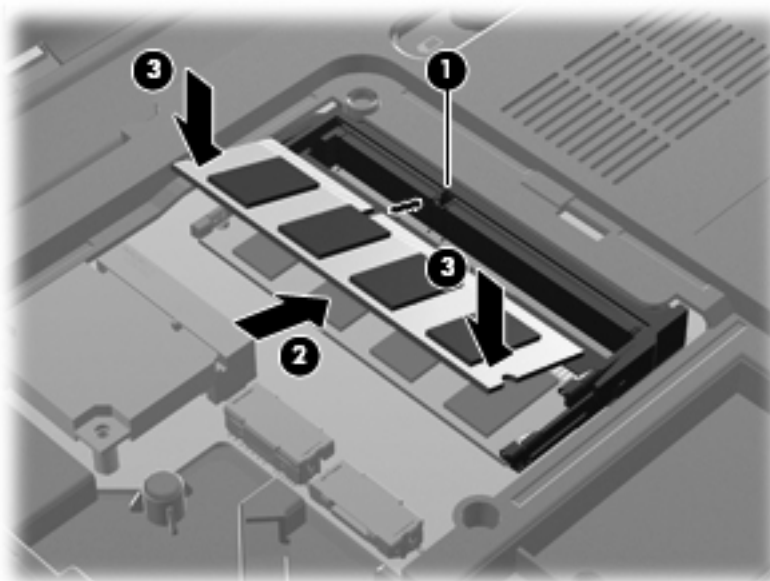


За да защитите модула с памет след изваждането, поставете го в антистатична опаковка.

10. Поставете нов модул с памет, като:

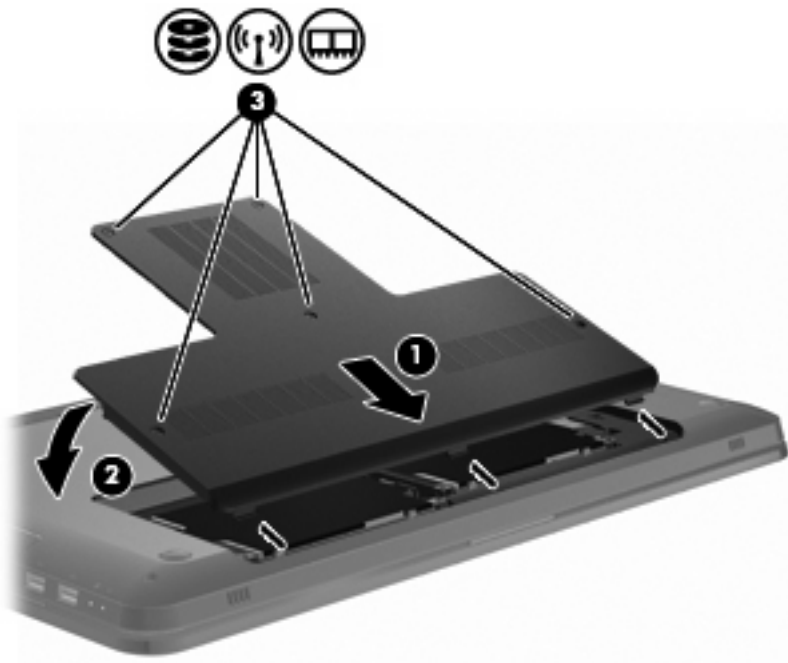
△ **ВНИМАНИЕ:** За да предотвратите повреда на модул с памет, дръжте модула с памет само за краищата. Не докосвайте компонентите на модула с памет и не огъвайте модула с памет.

- a. Изравните изрязания край **(1)** на модула с памет с преградката в слота за модул с памет.
- b. Като държите модула с памет под ъгъл от 45 градуса спрямо повърхността на отделението за модул с памет, натиснете модула **(2)** в слота за модул с памет, докато влезе на място.
- c. Леко натиснете модула с памет **(3)** надолу, като натискате и левия, и десния край на модула, докато скобите за задържане щракнат на място.



11. Изравнете езика **(1)** на капака на отделението за модул с памет с жлеба на компютъра.
12. Затворете капака **(2)**.

13. Поставете и затегнете петте винта на отделението за модул с памет (3).



14. Поставете отново батерията.
15. Обърнете компютъра.
16. Свържете външните устройства към компютъра.
17. Свържете компютъра с променливотоково захранване.
18. Включете компютъра.


10 Защита

Защита на компютъра

Стандартните функции за защита, осигурени от операционната система Windows и помощната програма за настройка извън Windows, защитават вашите лични настройки и данни от различни рискове.

Следвайте процедурите в това ръководство, за да използвате:

- Пароли
- Антивирусен софтуер
- Защитна стена
- Критично важни актуализации за защита
- Допълнителен кабел за защита
- Четец за пръстови отпечатьци (само за избрани модели)

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Решенията за защита имат възпиращо действие, но те не могат да възпират софтуерни атаки или да предотвратят увреждане или кражба на компютъра.

ЗАБЕЛЕЖКА: Преди изпращане на компютъра в сервиз изтрийте всички настройки за пароли и пръстови отпечатьци.

Риск за компютъра	Функция за защита
Неоторизирана употреба на компютъра	Парола при включване на захранването
Компютърни вируси	Софтуер Norton Internet Security
Неоторизиран достъп до данни	<ul style="list-style-type: none">• Защитна стена• Актуализации на Windows
Неоторизиран достъп до "Setup Utility", настройките на BIOS и друга идентификационна информация за системата	Администраторска парола
Текущи или бъдещи заплахи за компютъра	Критично важни актуализации за защита 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

Една парола е група от знаци, които избирате, за да защитите информацията в компютъра. Могат да се зададат няколко вида пароли – в зависимост от това как искате да управлявате достъпа до своята информация. Паролите се задават в Windows или в предварително инсталираната на компютъра помощна програма за настройка извън Windows.

△ **ВНИМАНИЕ:** За да не заключите необратимо компютъра, записвайте си всяка зададена парола. Тъй като повечето пароли не се показват, докато се задават, променят или изтриват, от съществено значение е да записвате всяка парола незабавно и да я пазите на сигурно място.

Можете да използвате една и съща парола за функция на помощната програма за настройка и за функция за защита на Windows, също така можете да използвате една и съща парола за повече от една функция на помощната програма за настройка.

За да зададете парола в помощната програма за настройка:

- Използвайте съчетание до 8 букви и цифри. В паролите големите и малки букви имат значение.
- Въведете паролата при запитването на помощната програма за настройка. Парола, зададена в Windows, трябва да се въведе при запитване на Windows.

За сигурно създаване и записване на пароли:

- Спазвайте изискванията, зададени от програмата.
- Записвайте паролите и ги съхранявайте на сигурно място, далеч от компютъра.
- Не съхранявайте пароли във файл в компютъра.
- Не използвайте своето име или друга лична информация, която лесно може да се отгатне от външен човек.

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 помощната програма за настройка.
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.

Задаване на пароли в помощната програма за настройка

Парола	Функция
Администраторска парола	<ul style="list-style-type: none">• Защишава достъпа до помощната програма за настройка.• След като тази парола бъде зададена, тя се въвежда при всеки опит за отваряне на помощната програма за настройка. <p>ВНИМАНИЕ: Ако забравите администраторската парола, няма да можете да влезете в помощната програма за настройка.</p>
Парола при включване на захранването	<ul style="list-style-type: none">• Защишава достъпа до съдържанието на компютъра.• След като тази парола е зададена, тя трябва да бъде въведена всеки път, когато включвате или рестартирате компютъра, както и когато излизате от режим на хибернация. <p>ВНИМАНИЕ: Ако забравите паролата при включване на захранването, няма да можете да включите, да рестартирате компютъра или да излезете от хибернация.</p>

За подробности за паролите вижте „Администраторска парола“ или „Парола при включване на захранването“.

Администраторска парола

Администраторската парола защитава настройките за конфигуриране и идентификационната информация за системата в помощната програма за настройка. След като тази парола е зададена, тя трябва да бъде въведена всеки път, когато използвате помощната програма за настройка.

Администраторската парола не може да се замени с администраторската парола, зададена в Windows, а също така тя не се показва, като се зададе, въведе, промени или изтрие. Не забравяйте да запишете паролата и да я съхраните на сигурно място.

Управление на администраторска парола

За да зададете, промените или изтриете тази парола:

1. Отворете помощната програма за настройка с включване или рестартиране на компютъра. Когато съобщението „Press the ESC key for Startup Menu“ (Натиснете клавиша ESC за меню за стартиране) се покаже в долния ляв ъгъл на екрана, натиснете клавиша **f10**.

– или –

Отворете помощната програма за настройка с включване или рестартиране на компютъра. Когато съобщението „Press the ESC key for Startup Menu“ (Натиснете клавиша ESC за меню за стартиране) се покаже в долния ляв ъгъл на екрана, натиснете клавиша **esc**. Когато се покаже менюто за стартиране, натиснете клавиша **f10**.

2. Използвайте клавишите със стрелки, за да изберете **Security** (Защита) > **Set Administrator Password** (Задаване на 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 клавиша **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 клавиша **enter**.
 - За да изтриете администраторска парола, въведете текущата парола в полето „Enter Password“ (Въведете парола) и след това натиснете клавиша **enter** четири пъти.
3. За да запишете промените и да излезете от помощната програма за настройка, използвайте клавишите със стрелки, за да изберете **Exit** (Изход) > **Exit Saving Changes** (Изход със 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 клавиша **enter**. След три неуспешни опита за въвеждане на администраторската парола рестартирайте компютъра и опитайте още веднъж.

Парола при включване

Паролата при включване предотвратява неоторизираното използване на компютъра. След като тази парола е зададена, тя трябва да бъде въведена всеки път, когато включвате или рестартирате компютъра, както и когато излизате от режим на хибернация. Парола при включване не се показва при задаване, въвеждане, смяна или изтриване.

Управление на парола при включване

За да зададете, промените или изтриете паролата при включване на захранването:

1. Отворете помощната програма за настройка с включване или рестартиране на компютъра. Когато съобщението „Press the ESC key for Startup Menu“ (Натиснете клавиша ESC за меню за стартиране) се покаже в долния ляв ъгъл на екрана, натиснете клавиша **f10**.

– или –

Отворете помощната програма за настройка с включване или рестартиране на компютъра. Когато съобщението „Press the ESC key for Startup Menu“ (Натиснете клавиша ESC за меню за стартиране) се покаже в долния ляв ъгъл на екрана, натиснете клавиша **esc**. Когато се покаже менюто за стартиране, натиснете клавиша **f10**.

2. Използвайте клавишите със стрелки, за да изберете **Security (Защита) > Set Power-On Password (Задаване на парола при включване на захранването)**, и след това 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 клавиша **enter**.
 - За да промените паролата 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 клавиша **enter**.
 - За да изтриете парола при включване на захранването, въведете текущата парола в полето „Enter Current Password“ (Въведете текущата парола) и след това натиснете клавиша **enter** четири пъти.
3. За да запишете промените и да излезете от помощната програма за настройка, използвайте клавишите със стрелки, за да изберете **Exit (Изход) > Exit Saving Changes (Изход със запазване на промените)**.

Промените ще влязат в сила, когато компютърът се рестартира.

Въвеждане на парола при включване

При запитването „Enter Password“ (Въведете парола) въведете паролата и след това натиснете клавиша **enter**. След три неуспешни опита за въвеждане на паролата рестартирайте компютъра и опитайте още веднъж.

Използване на антивирусен софтуер

Когато компютърът се използва за достъп до имейл, мрежа или интернет, той се излага на опасност от компютърни вируси. Компютърните вируси блокират операционната система, приложенията или помощните програми или не им позволяват да работят нормално.

Антивирусният софтуер открива повечето вируси, унищожава ги, а в много от случаите и поправя причинените от тях вреди. За да осигурява постоянна защита срещу новооткрити вируси, антивирусният софтуер трябва да се поддържа в актуално състояние.


Norton Internet Security, антивирусна програма, е предварително инсталирана на компютъра. Софтуерът включва 60 дни безплатни актуализации. HP препоръчва да защитавате компютъра срещу новите вируси и след 60-те дни, като купите удължаване на услугата за актуализиране. Указания за използването и актуализирането на софтуера Norton Internet Security и удължаването на услугата за актуализиране са дадени в програмата. За да видите и използвате Norton Internet Security, изберете **Старт > Всички програми > Norton Internet Security**.

За още информация за компютърните вируси въведете *вируси* в полето за търсене в „Помощ и поддръжка“.

Използване на защитна стена

Когато компютърът се използва за имейл, достъп до мрежа или интернет, неупълномощени лица може да получат достъп до компютъра, вашите лични файлове и информация за вас. Използвайте предварително инсталирания на компютъра софтуер за защитна стена, за да защитите своите лични данни.

Функциите на защитната стена включват регистриране и отчитане на мрежовите операции и автоматично наблюдение на целия входящ и изходящ трафик. За още информация вижте ръководството за потребителя на защитната стена или се обърнете към производителя на защитната стена.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** При определени обстоятелства една защитна стена блокира достъпа до игри в интернет, пречи на споделянето на принтер или файлове в мрежа или блокира разрешени прикачени файлове в имейли. За да решите временно проблема, забранете защитната стена, извършете операцията и след това разрешете отново защитната стена. За да решите проблема окончателно, преконфигурирайте защитната стена.

Инсталиране на важни актуализации за защита

△ **ВНИМАНИЕ:** Microsoft изпраща предупреждения за критично важни 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 бил експедиран. За да бъдете сигурни, че всички налични актуализации са инсталирани на компютъра:

- Стартирайте Windows Update, след като конфигурирате компютъра. Използвайте връзката за актуализиране от **Старт > Всички програми > Windows Update**.
- След това изпълнявайте ежемесечно актуализацията на Windows.
- Можете да изтеглите актуализации за Windows и други програми на Microsoft, когато излязат, от уебсайта на Microsoft и през връзката за актуализации на „Помощ и поддръжка“.

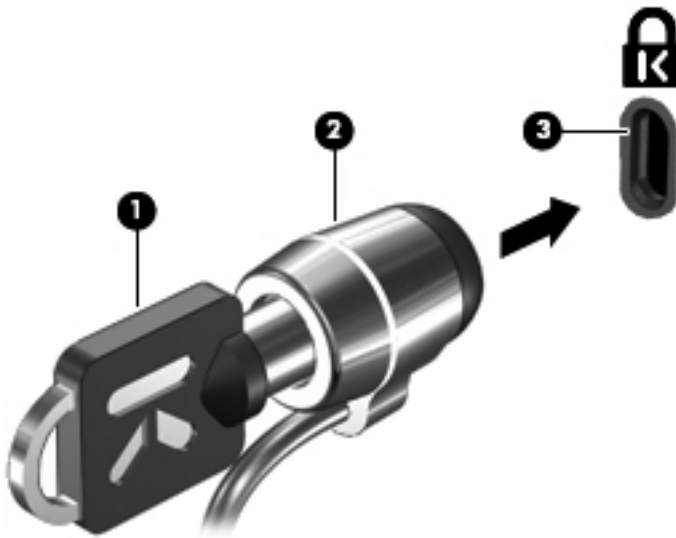
Поставяне на допълнителен защитен кабел

📝 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Един защитен кабел има възпиращо действие, но той не може да предпази компютъра от увреждане или кражба.


ЗАБЕЛЕЖКА: Местоположението на слота за защитен кабел е различно според модела на компютъра.

За да свържете защитния кабел:

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



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

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Мястото на четеца за пръстови отпечатъци е различно в различните модели компютри.



Намиране на четеца за пръстови отпечатъци

Четецът за пръстови отпечатъци е малък метален сензор, който се намира:

- Близко до долната страна на тъчпада
- На дясната страна на клавиатурата
- В горния десен ъгъл на дисплея
- На лявата страна на дисплея

В зависимост от модела на компютъра четецът за пръстови отпечатъци може да бъде разположен хоризонтално или вертикално. И при двете разположения трябва да плъзнете пръст перпендикулярно на металния сензор.



Регистриране на пръстови отпечатъци


Един четец за пръстови отпечатъци ви позволява да влезете в Windows с пръстов отпечатък, който сте регистрирали със софтуера DigitalPersona Personal, вместо да въвеждате парола за Windows.

За да регистрирате един или повече пръстови отпечатъка:

1. В Windows щракнете върху иконата DigitalPersona Personal в областта за уведомяване.
2. Прочетете текста за поздрав, след което щракнете върху **Напред**.

Отваря се прозорецът „Потвърдете своята самоличност“.

3. Напишете паролата за Windows, ако сте създали такава, след което щракнете върху **Напред**.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако нямате парола за Windows, ще се отвори прозорецът „Защитете своя акаунт в Windows“. Можете да създадете парола за Windows в този момент или да пропуснете тази стъпка, като щракнете върху **Напред**. Задаването на парола за Windows обаче подобрява защитата на компютъра.

Отваря се прозорецът „Обучаване за пръстов отпечатък“.


4. Вижте демонстрацията, след което щракнете върху бутона **Напред**.

Отваря се прозорецът „Регистриране на пръстов отпечатък“.

5. Щракнете върху пръста на екрана, който отговоря на пръста, който искате да регистрирате.

Отваря се следващият прозорец, на който този пръст е очертан със зелено.

6. Бавно плъзнете пръст по четеца за пръстови отпечатъци.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако не прекарате правилно пръста си, ще се покаже съобщение с информация за това защо процедурата е била неуспешна.

ЗАБЕЛЕЖКА: За да постигнете най-добри резултати, плъзгайте същия пръст в същата посока всеки път, когато използвате четеца за пръстови отпечатъци.

7. Продължете да плъзгате същия пръст по четеца за пръстови отпечатъци, докато не направите четири успешни плъзгания.

Когато пръстовият отпечатък бъде успешно регистриран, прозорецът „Регистриране на пръстов отпечатък“ се отваря, за да ви позволи да регистрирате още пръстови отпечатъци. Повторете стъпки от 5 до 7, за да регистрирате допълнителни пръстови отпечатъци.


8. Когато приключите с регистрирането на пръстови отпечатъци, щракнете върху бутона **Напред**.

Ако регистрирате само един пръстов отпечатък, ще се покаже съобщение с препоръка да регистрирате допълнителни пръстови отпечатъци. Щракнете върху **Да**, за да регистрирате повече пръстови отпечатъци, след което повторете стъпки от 1 до 8 за всеки регистриран пръстов отпечатък.

– или –

Щракнете върху **Не**, ако не искате да регистрирате допълнителни пръстови отпечатъци. Отваря се прозорецът „Регистрирането приключи“.

9. Щракнете върху бутона **Край**.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Повторете стъпки от 1 до 9 за всеки допълнителен потребител.

Използване на регистриран пръстов отпечатък за влизане в Windows


За да влезете в Windows със своя пръстов отпечатък:

1. След като регистрирате своите пръстови отпечатъци, рестартирайте Windows.
2. Прекарайте който и да е от регистрираните пръсти, за да влезете в Windows.

11 Отстраняване на неизправности

Не може да се установи връзка с WLAN


Преди да отстранявате проблем с мрежова връзка, уверете се, че драйверите на устройствата са инсталирани за всички безжични устройства.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Устройствата за безжична мрежова връзка се включват само към избрани модели компютри. Ако безжичната мрежа не е дадена в списъка с функциите на оригиналната опаковка на компютъра, можете да добавите възможност за безжична мрежова връзка, като купите безжично мрежово устройство.

Възможните причини за проблеми с безжичната връзка включват:

- Промяна на конфигурацията на мрежата (SSID или защита)
- Забрана или неправилно инсталиране на безжично устройство
- Неизправен хардуер на безжично устройство или маршрутизатор
- Смущения от други устройства

Ако имате проблем при свързването с WLAN, проверете дали вграденото WLAN устройство е правилно инсталирано в компютъра:

 **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. За още информация вижте „Помощ и поддръжка“.

1. Изберете **Старт > Контролен панел > Система и защита**.
2. В полето „Система“ щракнете върху **Device Manager**.
3. Разгърнете списъка с мрежови адаптери, като щракнете върху знака плюс (+).
4. Открийте WLAN устройството в списъка с мрежови адаптери. WLAN устройството може да фигурира в списъка с термините *wireless*, *wireless LAN*, *WLAN*, *Wi-Fi* или *802.11*.

Ако в списъка няма WLAN устройство, значи компютърът няма вградено WLAN устройство или драйверът за WLAN устройството не е правилно инсталиран.

За повече информация по отстраняването на проблеми с WLAN вижте сведенията и връзките с уебсайтове в „Помощ и поддръжка“.

Не може да се установи връзка с предпочитана мрежа

Windows автоматично поправя развалена WLAN връзка:

- Ако в областта за уведомяване има икона за мрежата, щракнете с десния бутон върху иконата, а след това щракнете върху **Отстраняване на проблеми**.

Windows нулира мрежовото устройство и се опитва да се свърже с една от предпочитаните мрежи.

- Ако няма икона за мрежата в областта за уведомяване, извършете следните стъпки:
 1. Изберете **Старт > Контролен панел > Мрежа и интернет > Център за мрежи и споделяне**.
 2. Щракнете върху **Отстраняване на проблеми** и след това изберете мрежата, която искате да поправите.


Иконата на мрежата не се показва

Ако иконата на мрежата не се показва в областта за уведомяване след конфигуриране на WLAN, софтуерният драйвер липсва или е повреден. Може да се покаже и съобщение на Windows за грешка „Устройството не е намерено“. Преинсталирайте драйвера.

Изтеглете последната версия на драйверите и софтуера на WLAN устройството за компютъра от уебсайта на HP на адрес <http://www.hp.com>. Ако WLAN устройството е купено отделно, проверете в уебсайта на производителя за най-новия софтуер.

За най-новата версия на софтуера за WLAN устройството:

1. Отворете уеб браузър и отидете на <http://www.hp.com/support>.
2. Изберете вашата страна или регион.
3. Щракнете върху опцията за изтегляне на софтуер и драйвери.
4. Въведете номера на модела на компютъра в полето за търсене.
5. Натиснете клавиша **enter** и следвайте указанията на екрана.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако WLAN устройството е купено отделно, проверете в уебсайта на производителя за най-новия софтуер.

Текущите кодове за защита на мрежата са недостъпни

Ако получите запитване за мрежов ключ или име (SSID), когато се свързвате с WLAN, значи мрежата е защитена. Въведете текущите кодове, за да направите връзка със защитена мрежа.

SSID и мрежовият ключ са кодове от букви и цифри, които се въвеждат, за да идентифицират компютъра в мрежата. За да намерите кодовете:

- За мрежа, свързана с вашия безжичен маршрутизатор, вижте ръководството за потребителя на маршрутизатора за указания за въвеждането на едни и същи кодове в маршрутизатора и WLAN устройството.
- За частна мрежа, каквито са мрежите в офис или обществена стая за чат в интернет, се обърнете към мрежовия администратор, за да получите кодовете и след това ги въведете, когато получите искане.

Някои мрежи редовно сменят SSID или мрежовите ключове в своите маршрутизатори или точки за достъп с цел подобряване на сигурността. Променете съответния код в компютъра.


Ако получите нови ключове и SSID и ако преди това сте се свързали с тази мрежа, извършете следните стъпки, за да се свържете с мрежата:

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

2. В левия панел щракнете върху **Управление на безжични мрежи**.

Показва се списък с достъпните WLAN. Ако се намирате на гореща точка, в която са активни няколко WLAN, се показват няколко мрежи.

3. Изберете мрежата в списъка, щракнете с десния бутон върху мрежата и след това щракнете върху **Свойства**.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако мрежата, която желаете, не се показва в списъка, проверете при мрежовия администратор дали маршрутизаторът или точката за достъп работи.

4. Щракнете върху раздела **Защита** и въведете точните данни за защита на безжичната мрежа в полето **Ключ за защита на мрежата**.

5. Щракнете върху **ОК** за запаметяване на тези настройки.

Връзката с WLAN е много слаба

Ако връзката е много слаба или ако компютърът не може да направи връзката с WLAN, сведете до минимум смущенията от други устройства, като:

- Преместите компютъра по-близо до безжичния маршрутизатор или точка за достъп.
- Временно изключите такива устройства като микровълновите фурни, безжичните или мобилните телефони.

За да форсирате устройството да установи отново всички стойности на връзката:

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

2. В левия панел щракнете върху **Управление на безжични мрежи**.

Показва се списък с достъпните WLAN. Ако се намирате на гореща точка, в която са активни няколко WLAN, се показват няколко мрежи.

3. Изберете мрежа и след това щракнете върху **Премахни**.


Не може да се установи връзка с безжичния маршрутизатор

Ако се опитвате неуспешно да се свържете с безжичния маршрутизатор, нулирайте безжичния маршрутизатор с изключване на захранването от маршрутизатора за 10 до 15 секунди.

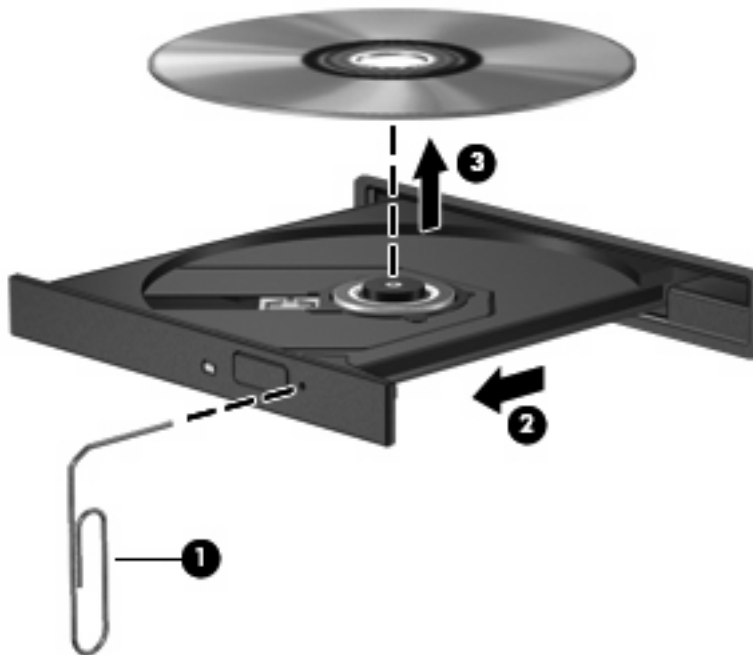
Ако компютърът не може да направи връзката с WLAN, рестартирайте безжичния маршрутизатор. За повече подробности вижте указанията на производителя на безжичния маршрутизатор.

Поставката на оптичния диск не се отваря за изваждане на CD, DVD или BD

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 издърпайте поставката навън, докато спре (2).
3. Извадете диска от поставката, като леко натиснете шпиндела, докато вдигате външните краища на диска (3). Дръжте диска за краищата и избягвайте да докосвате плоските повърхности.

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

4. Затворете поставката на диска и след това поставете диска в защитна кутия.



Компютърът не разпознава CD, DVD или BD устройство

Ако Windows не открива инсталирано устройство, софтуерът на драйвера за устройството може да липсва или да е повреден. Ако подозирате, че оптичното устройство не се открива, проверете дали оптичното устройство фигурира в помощната програма Device Manager, като:

1. Извадете всички дискове от оптичното устройство.
2. Изберете **Старт > Контролен панел > Система и защита**.
3. В полето **Система** щракнете върху **Device Manager**.

4. В прозореца на Device Manager щракнете върху стрелката до „DVD/CD-ROM устройства“, за да разгърнете списъка с всички инсталирани устройства.
5. Щракнете с десния бутон върху оптичното устройство в списъка, за да извършите следните операции:
 - Актуализиране на софтуерните драйвери
 - Забрана
 - Деинсталиране
 - Сканирайте за промени в хардуера. Windows сканира вашата система за инсталиран хардуер и инсталира всички необходими драйвери
 - Щракнете върху **Свойства**, за да проверите дали устройството работи правилно
 - Прозорецът „Свойства“ съдържа данни за устройството, които могат да ви помогнат в отстраняването на проблеми
 - Щракнете върху раздела **Драйвер** за актуализиране, забрана или деинсталиране на драйверите за това устройство

Компактдиск, DVD или BD не се възпроизвежда

За да пуснете CD, DVD или BD:

- Запишете всички работни файлове и затворете всички отворени програми, преди да пускате диск.
- Излезте от интернет, преди да пускате диск.
- Дискът трябва да бъде правилно поставен.
- Дискът трябва да бъде чист. Ако е необходимо, почистете диска с филтрирана вода и кърпа без власинки. Бършете диска от центъра към външния край.
- Проверете диска за драскотини. Ако откриете драскотини, поправете диска с комплект за поправяне на оптични дискове, който се продава в много магазини за електроника.
- Забранете влизането в състояние на заспиване, преди да пускате диска.

Не влизайте в хибернация или режим на заспиване, докато гледате или слушате диск. В противен случай може да видите предупредително съобщение, което ще ви попита дали искате да продължите. Ако такова съобщение се покаже, щракнете върху **Не**. След щракване върху „Не“ компютърът може да:

- Продължи възпроизвеждането.
- Затвори прозореца за възпроизвеждане в мултимедийната програма. За да продължите възпроизвеждането на диска, щракнете върху бутона **Пусни** в

мултимедийната програма. В някои случаи може да се наложи да излезете от програмата и след това да я рестартирате.

- Увеличете системните ресурси.
 - Изключете принтерите и скенерите, разкачете камерите, фотоапаратите и портативните устройства. Изключването на тези „Plug and Play“ устройства освобождава ценни системни ресурси и води до по-добро възпроизвеждане.
 - Проверете цветовете на работния плот. Тъй като човешкото око не може лесно да забележи разликата между цветовете над 16 бита, не би следвало да забележите загуба на цвят, докато гледате филм, ако намалите системните цветове до 16-битови, като:
 1. Щракнете с десния бутон върху празно място на работния плот на компютъра и изберете **Разделителна способност на екрана**.
 2. Изберете раздела **Разширени настройки > Монитор**.
 3. Изберете **Богат цвят (16 бита)**, ако тази настройка вече не е избрана.
 4. Щракнете върху **ОК**.

Компактдиск, DVD или BD не се възпроизвежда автоматично

1. Щракнете върху **Старт > Програми по подразбиране > Промени настройките за автоматично изпълнение**.
2. Проверете дали има отметка в квадратчето **Използвай автоматично изпълнение за всички носители и устройства**.
3. Щракнете върху **Запиши**.

Един диск би трябвало да стартира автоматично, когато се постави в оптичното устройство.

Филм на DVD или BD спира, прескача или се възпроизвежда неравномерно


- Почистете диска.
- Съхранявайте системните ресурси, като:
 - Излезете от интернет.
 - Промените свойствата на цвета на работния плот.
 1. Щракнете с десния бутон върху празно място на работния плот на компютъра и след това изберете **Разделителна способност на екрана**.
 2. Изберете раздела **Разширени настройки > Монитор**.
 3. Изберете **Богат цвят (16 бита)**, ако тази настройка вече не е избрана.

4. Щракнете върху **ОК**.

- Изключите външните устройства, каквито са принтерът, скенерът, камерата или портативното устройство.

Филм на DVD или BD не се вижда на външния дисплей

1. Ако и дисплеят на компютъра, и външният дисплей са включени, натиснете клавиша за [превключване на изображението на екрана](#) един или повече пъти, за да превключите между 2-та дисплея.
2. Конфигурирайте настройките на монитора, за да направите външния дисплей основен:
 - a. Щракнете с десния бутон върху празно място на работния плот на компютъра и изберете **Разделителна способност на екрана**.
 - b. Посочете основен дисплей и втори дисплей.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Когато използвате и двата дисплея, изображението от филма не се появява на дисплей, който е избран като втори.

За информация за въпрос по мултимедията, който не е включен в това ръководство, изберете **Старт > Помощ и поддръжка**.

Процедурата за запис на CD или DVD диск не започва или спира, преди да завърши


- Всички други програми трябва да бъдат затворени.
- Забранете влизането в хибернация и заспиване.
- Проверете дали използвате подходящия вид диск за вашето устройство. За още информация за видовете дискове вижте ръководствата за потребителя.
- Проверете дали дискът е поставен правилно.
- Изберете по-бавна скорост на запис и опитайте пак.
- Ако копирате диск, запишете информацията от изходния диск на твърдия диск, преди да се опитвате да запишете съдържанието на нов диск, и след това го запишете от твърдия диск.
- Преинсталирайте драйвера на записващото дисково устройство, което се намира в категорията „DVD/CD-ROM устройства“ на Device Manager.

DVD или BD диск, който се възпроизвежда в Windows Media Player, няма звук или картина

Използвайте MediaSmart за възпроизвеждане на DVD или BD. MediaSmart е инсталирана на компютъра и може също да се изтегли от уебсайта на HP на адрес <http://www.hp.com>.

Драйвер за устройство трябва да се инсталира отново

1. Извадете всички дискове от оптичното устройство.
2. Изберете **Старт > Контролен панел > Система и защита**.
3. В полето „Система“ щракнете върху **Device Manager**.
4. В прозореца на Device Manager щракнете върху стрелката до типа на драйвера, който искате да деинсталирате и инсталирате отново (например DVD/CD-ROM устройства, модеми и т. н.).
5. Щракнете с десния бутон върху списъка с устройства и след това щракнете върху **Деинсталирай**. Когато получите запитване, потвърдете, че искате да изтриете устройството, но не рестартирайте компютъра. Повторете тази процедура за всички други драйвери, които искате да изтриете.
6. В прозореца на Device Manager щракнете върху **Действие**, а след това щракнете върху **Сканиране за промени в хардуера**. Windows сканира системата за инсталиран хардуер и инсталира драйверите по подразбиране за всички устройства, които имат нужда от драйвери.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако получите искане за рестартиране на компютъра, запишете всички отворени файлове и след това рестартирайте.

7. Отворете отново Device Manager, ако е необходимо, и проверете дали драйверите са изброени.
8. Опитайте се да стартирате отново програмата.

Ако деинсталирането и повторното инсталиране на драйверите за устройството не реши проблема, възможно е да се налага да актуализирате драйверите по процедурите в следващите раздели.

Получаване на последните драйвери за устройства на HP

1. Отворете уеб браузър, отидете на <http://www.hp.com/support> и изберете вашата страна или регион.
2. Щракнете върху опцията за изтегляне на софтуер и драйвери, въведете номера на модела на вашия компютър в полето за търсене и след това натиснете клавиша **enter**.

– или –

Ако искате конкретен SoftPaq, въведете номера на този SoftPaq в полето за **Търсене**, натиснете **enter** и следвайте указанията. Минете на стъпка 6.

3. Щракнете върху вашия продукт от изброените модели.
4. Щракнете върху Windows 7 за операционната система.
5. Когато се покаже списъкът с драйверите, щракнете върху някой от актуализираните драйвери, за да отворите прозорец с допълнителна информация.
6. Щракнете върху **Инсталиране сега**, за да инсталирате актуализирания драйвер, без да изтегляте файла.

– или –

Щракнете върху **Само изтегляне**, за да запишете файла в компютъра. Когато получите указание за това, щракнете върху **Запис** и след това изберете място за съхранение на твърдия диск.

След като файлът бъде изтеглен, влезте в папката, в която е записан, и след това щракнете два пъти върху файла, за да го инсталирате.


7. Ако получите запитване, рестартирайте компютъра след приключването на инсталирането и след това проверете работата на устройството.

Получаване на последните драйвери за устройства на Windows

Изтеглете последните драйвери за устройства на Windows с Windows Update. Тази функция автоматично проверява и инсталира актуализации за операционната система Windows и други продукти на Microsoft.

За да използвате Windows Update:

1. Щракнете върху **Старт > Всички програми > Windows Update**.


 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако не сте настроили Windows Update преди това, ще се появи искане да въведете настройките, преди да проверявате за актуализации.

2. Щракнете върху **Проверка за актуализации**.
3. Следвайте указанията на екрана.

А Помощна програма за настройка (BIOS)

Стартиране на помощната програма за настройка

Помощната програма за настройка е програма в ROM памет за информация и персонализиране, която може да се използва дори когато операционната система Windows не работи.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Четецът за пръстови отпечатащи (само за избрани модели) не може да се използва за влизане в помощната програма за настройка.

Помощната програма отчита информация за компютъра и предоставя настройки за стартиране, защита и други предпочитания.

За да стартирате помощната програма за настройка:

- ▲ Отворете помощната програма за настройка с включване или рестартиране на компютъра. Когато се появи съобщението „Press the ESC key for Startup Menu“ (Натиснете клавиша ESC за меню за стартиране), натиснете клавиша **f10**.


– или –

Отворете помощната програма за настройка с включване или рестартиране на компютъра. Когато се появи съобщението „Press the ESC key for Startup Menu“ (Натиснете клавиша ESC за меню за стартиране), натиснете клавиша **esc**. Когато се покаже менюто за стартиране, натиснете клавиша **f10**.

Използване на помощната програма за настройка

Промяна на езика на помощната програма за настройка

За да промените езика на помощната програма за настройка:

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако помощната програма за настройка не работи, започнете със стъпка 1. Ако помощната програма за настройка работи, започнете със стъпка 2.

1. Отворете помощната програма за настройка с включване или рестартиране на компютъра. Когато се появи съобщението „Press the ESC key for Startup Menu“ (Натиснете клавиша ESC за меню за стартиране), натиснете клавиша **f10**.

– или –

Отворете помощната програма за настройка с включване или рестартиране на компютъра. Когато се появи съобщението „Press the ESC key for Startup Menu“ (Натиснете клавиша ESC за меню за стартиране), натиснете клавиша **esc**. Когато се покаже менюто за стартиране, натиснете клавиша **f10**.

2. Използвайте клавишите със стрелки, за да изберете **System Configuration** (Системна конфигурация) > **Language** (Език) и след това натиснете клавиша **enter**.
3. Използвайте клавишите със стрелки, за да изберете език и след това натиснете клавиша **enter**.
4. Когато се покаже запитване за потвърждение с избрания език, натиснете клавиша **enter**.
5. За да запишете промените и да излезете от помощната програма за настройка, използвайте клавишите със стрелки, за да изберете **Exit** (Изход) > **Exit Saving Changes** (Изход със запазване на промените) и след това натиснете клавиша **enter**.

Промените влизат в сила незабавно.

Придвижване и избор в помощната програма за настройка

Тъй като помощната програма за настройка не работи под Windows, тя не поддържа тъчпада. За придвижване и избор се използват клавишите.


За да се придвижвате в помощната програма за настройка:

- Използвайте клавишите със стрелки, за да изберете меню или елемент от меню.
- Използвайте или клавишите със стрелки, или клавишите **f5** и **f6**, за да изберете елемент в списък или да превключите поле, например поле за разрешаване или забрана.
- Натиснете клавиша **enter**, за да изберете елемент.
- Натиснете клавиша **esc**, за да затворите текстово поле или да се върнете към менюто.
- Натиснете клавиша **f1**, за да се покаже допълнителна информация за придвижване и избор.

Показване на системна информация

Използвайте помощната програма за настройка, за да видите системния час и дата и информация, която идентифицира компютъра.

За да се покаже системна информация с помощната програма за настройка:

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако помощната програма за настройка работи, започнете със стъпка 1. Ако помощната програма за настройка не работи, започнете със стъпка 2.

1. Отворете помощната програма за настройка с включване или рестартиране на компютъра. Когато се появи съобщението „Press the ESC key for Startup Menu“ (Натиснете клавиша ESC за меню за стартиране), натиснете клавиша **f10**.


– или –

Отворете помощната програма за настройка с включване или рестартиране на компютъра. Когато се появи съобщението „Press the ESC key for Startup Menu“ (Натиснете клавиша ESC за меню за стартиране), натиснете клавиша **esc**. Когато се покаже менюто за стартиране, натиснете клавиша **f10**.

2. Изберете менюто **Main** (Основни).
3. За да излезете от помощната програма за настройка, без да промените настройки, използвайте клавишите със стрелки, за да изберете **Exit** (Изход) > **Exit Discarding Changes** (Изход с отхвърляне на промените), и след това натиснете клавиша **enter**.

Възстановяване на настройките по подразбиране в помощната програма за настройка

За да възстановите настройките по подразбиране в помощната програма за настройка:

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако помощната програма за настройка не работи, започнете със стъпка 1. Ако помощната програма за настройка работи, започнете със стъпка 2.


1. Отворете помощната програма за настройка с включване или рестартиране на компютъра. Когато се появи съобщението „Press the ESC key for Startup Menu“ (Натиснете клавиша ESC за меню за стартиране), натиснете клавиша **f10**.

– или –

Отворете помощната програма за настройка с включване или рестартиране на компютъра. Когато се появи съобщението „Press the ESC key for Startup Menu“ (Натиснете клавиша ESC за меню за стартиране), натиснете клавиша **esc**. Когато се покаже менюто за стартиране, натиснете клавиша **f10**.

2. Използвайте клавишите със стрелки, за да изберете **Exit** (Изход) > **Load Setup Defaults** (Зареждане на конфигурационните настройки по подразбиране), и след това натиснете клавиша **enter**.
3. Когато се покаже искане за потвърждение, натиснете клавиша **enter**.
4. За да запишете промените и да излезете от помощната програма за настройка, използвайте клавишите със стрелки, за да изберете **Exit** (Изход) > **Exit Saving Changes** (Изход със запазване на промените), и след това натиснете клавиша **enter**.

Настройките по подразбиране на помощната програма за настройка влизат в сила, когато компютърът се рестартира.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Настройките за паролата, за защита и език не се променят, когато се възстановят фабричните настройки по подразбиране.

Излизане от помощната програма за настройка

Можете да излезете от помощната програма за настройка с или без запазване на промените.

- За да излезете от помощната програма за настройка и да запазите промените от текущата сесия:

Ако менютата на помощната програма за настройка не се виждат, натиснете клавиша **esc**, за да се върнете към менюто. Използвайте клавишите със стрелки, за да изберете **Exit** (Изход) > **Exit Saving Changes** (Изход със запазване на промените) и след това натиснете клавиша **enter**.


- За да излезете от помощната програма за настройка, без да запазите промените от текущата сесия:

Ако менютата на помощната програма за настройка не се виждат, натиснете клавиша **esc**, за да се върнете към менюто. Използвайте клавишите със стрелки, за да изберете **Exit** (Изход) > **Exit Discarding Changes** (Изход с отхвърляне на промените), и след това натиснете клавиша **enter**.

След който и да е избор компютърът ще рестартира Windows.

Менюта на помощна програма за настройка

Таблиците с менютата дават общ преглед на опциите на помощната програма за настройка.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Някои от елементите на менютата на помощната програма за настройка може да не се поддържат от компютъра.

Главно меню

Избор	Функция
System information (Информация за системата)	<ul style="list-style-type: none">• Виждате и промените системните дата и час.• Преглеждате идентификационната информация за компютъра.• Преглеждате информация за спецификациите относно процесора, размера на паметта, системата BIOS и версията на контролера на клавиатурата (само при определени модели).

Меню за защита

Избор	Функция
Administrator password (Администраторска парола)	Въвеждате, промените или изтривате дадена администраторска парола
Power-On Password (Парола при включване на хранването)	Въвеждате, промените или изтривате дадена парола парола при включване

Меню за системна конфигурация

Избор	Функция
Language Support (Езикова поддръжка)	Промяна на езика на помощната програма за настройка.
Virtualization Technology (Технология за виртуализация) (само при някои модели)	Разрешавате/забранявате технологията за виртуализация на процесора.
LAN Power Saving (Икономия на енергията за LAN мрежата) (само при някои модели)	Разрешавате/забранявате икономия на енергията за LAN мрежата. Когато тази функция е разрешена, тя пести енергия, докато компютърът е работи в правотоков режим.
Fan Always On (Винаги включен вентилатор)	Разрешаване или забрана на постоянната работа на вентилатора. Ако е разрешена, вентилаторът на компютъра ще работи винаги.
Режим на клавишите за действия	Разрешаване или забрана на клавишите за действия.
Boot Options (Опции за стартиране)	<ul style="list-style-type: none">POST (power-on self test) f10 and f12 Delay (sec.) (Изчакване за f10 и f12 при автотеста (секунди)) – задава изчакването за функциите f10 и f12 на помощната програма за настройка в интервали по 5 секунди (0, 5, 10, 15, 20).CD-ROM Boot (Зареждане от CD-ROM) – разрешаване или забрана на зареждането от CD-ROM.Floppy Boot (Зареждане от дискета) – разрешаване или забрана на зареждането от дискета.Internal Network Adapter Boot (Зареждане от вътрешния мрежов адаптер) – разрешаване или забрана на зареждането от вътрешния мрежов адаптер.Ред на стартиране – Задаване на ред за стартиране за:<ul style="list-style-type: none">Твърд диск на преносимия компютърВътрешното CD/DVD ROM устройствоUSB дискета на миниатюрен/USB твърд дискUSB CD/DVD ROM устройствоUSB флопидисково устройствоМрежов адаптер

Меню за диагностика

Избор	Функция
Primary Hard Disk Self Test (Автотест на основния твърд диск)	Изпълняване на подробен автотест на твърдия диск.
Secondary Hard Disk Self Test (Автотест на вторичния твърд диск) (само при някои модели)	Изпълняване на подробен автотест на вторичния твърд диск.
Memory Test (Тест на паметта)	Изпълняване на диагностичен тест на системната памет.

В Актуализации на софтуера

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 SoftPags.

Някои от пакетите за изтегляне съдържат файл с име Readme.txt, който дава информация за инсталирането и отстраняване на евентуални неизправности със софтуера.

За да актуализирате софтуера:

1. Отбележете модела на компютъра, категорията на продукта и серията или фамилията. Подгответе се за актуализиране на системната BIOS, като отбележите версията на инсталираната в момента в компютъра BIOS.

Ако компютърът е свързан в мрежа, посъветвайте се с администратора на мрежата, преди да инсталирате актуализации на софтуера, особено актуализации на системната BIOS.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Системната BIOS на компютъра се съхранява в системната ROM памет. BIOS инициализира операционната система, определя как компютърът взаимодейства с хардуерните устройства и конфигурира прехвърлянето на данни между устройствата, часа и датата.

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. За още информация вижте „Помощ и поддръжка“.

2. Достъп до актуализациите имате на уебсайта на HP на адрес <http://www.hp.com>.
3. Инсталирайте актуализациите.

Актуализиране на BIOS

За да актуализирате BIOS, първо определете коя версия на BIOS имате в момента и след това изтеглете и инсталирайте новата BIOS.

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 (наричана също дата на ROM и системна BIOS) се показва с натискане на **fn+esc** (ако вече сте в Windows) или с отваряне на помощната програма за настройка.

За да използвате помощната програма за настройка за показване информация за BIOS:

1. Отворете помощната програма за настройка с включване или рестартиране на компютъра. Когато се появи съобщението „Press the ESC key for Startup Menu“ (Натиснете клавиша ESC за меню за стартиране), натиснете клавиша **f10**.
2. Ако помощната програма за настройка не показва системната информация при отваряне, използвайте клавишите със стрелки, за да изберете меню **Main** (Основни).

Когато се избере меню Main (Основни), се показва информация за BIOS и друга системна информация.

3. За да излезете от помощната програма за настройка, използвайте клавишите със стрелки, за да изберете **Exit** (Изход) > **Exit Discarding Changes** (Изход с отхвърляне на промените) и след това натиснете клавиша **enter**.

Изтегляне на актуализация на BIOS

△ **ВНИМАНИЕ:** За да предотвратите 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 състояние на заспиване или хибернация.

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

За да изтеглите актуализация за BIOS:

1. Изберете **Start** (Старт) > **Help and Support** (Помощ и поддръжка) > **Maintain** (Поддръжка) > **Software Updates** (Актуализации на софтуера), за да отворите страницата от уебсайта на HP, която осигурява софтуер за компютъра.
2. Следвайте указанията на екрана, за да идентифицирате компютъра и да стигнете до актуализацията на BIOS, която искате да изтеглите.
3. При изтеглянето:
 - a. 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 потрѣбва, за да намерите актуализацията по-късно, след като бъде изтеглена на твърдия диск.
 - b. 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. Отворете този път, 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 появят указания:

1. Отворете Windows Explorer, като изберете **Старт > Компютър**.
2. Щракнете два пъти върху името на твърдия диск. Името на твърдия диск обикновено е „Локален диск (C:)“.
3. Като използвате 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.

Системата автоматично ще се изключи, след като BIOS се актуализира успешно.

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

Актуализиране на програми и драйвери

За да изтеглите и инсталирате актуализация на друг софтуер освен BIOS:

1. Отворете прозорец на брауъра, отидете на <http://www.hp.com/support> и изберете вашата страна или регион.
2. Щракнете върху опцията за изтегляне на софтуер и драйвери, въведете номера на модела на вашия компютър в полето за търсене и след това натиснете клавиша **enter**.

– или –

Ако искате конкретен SoftPaq, въведете номера на този SoftPaq в полето за търсене, натиснете клавиша **enter** и следвайте указанията на екрана. Минете на стъпка 6.

3. Щракнете върху вашия продукт от изброените модели.
4. Изберете операционната система.
5. Когато се покаже списъкът с драйверите, щракнете върху някой от актуализираните драйвери, за да отворите прозорец с допълнителна информация.
6. Щракнете върху **Инсталиране сега**, за да инсталирате актуализирания драйвер.



ЗАБЕЛЕЖКА: На някои места може да имате възможност първо да изтеглите драйвера и след това да го инсталирате. За да направите това, щракнете върху **Само изтегляне**, за да запишете файла в компютъра. Когато получите указание за това, щракнете върху **Запис** и след това изберете място за съхранение на твърдия диск. След като файлът бъде изтеглен, влезте в папката, в която е записан, и щракнете два пъти върху файла, за да го инсталирате.


7. Ако получите запитване, рестартирайте компютъра след приключването на инсталирането и след това проверете работата на устройството.

С Архивиране и възстановяване

Възстановяването след отказ на системата ще бъде дотолкова пълно, доколкото е пълно последното ви архивно копие. HP препоръчва създаване на дискове за възстановяване незабавно след конфигуриране на софтуера. Ако добавяте нов софтуер и файлове с данни, продължете да архивирате системата редовно, за да разполагате с достатъчно актуално архивно копие.

Инструментите, предлагани от операционната система и софтуера HP Recovery Manager, служат, за да ви помогнат при следните операции за защита на информацията в случай на отказ на системата:


- Създаване на набор на дискове за възстановяване (функция на софтуера Recovery Manager) – дискове за възстановяване се използват за стартиране (първоначално зареждане) на компютъра и възстановяване на фабричните настройки на операционната система и софтуерните програми, ако системата откаже или стане нестабилна.
- Редовно архивиране на информацията за защита на важните системни файлове.
- Създаване на точки за възстановяване на системата (функция на операционната система) – точките за възстановяване на системата отменят нежелателни промени на компютъра, като го връщат към предишно състояние.
- Възстановяване на програма или драйвер (функция на софтуера Recovery Manager) – тази функция ще ви помогне да преинсталирате програма или драйвер, без да извършвате пълно възстановяване на системата.
- Пълно възстановяване на системата (функция на софтуера Recovery Manager) – Recovery Manager възстановява пълното фабрично изображение, ако системата откаже или стане нестабилна. Recovery Manager работи от специално заделен дял за възстановяване (само за избрани модели) на твърдия диск или от създадените от вас дискове за възстановяване.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако компютърът включва немагнитен твърд диск (SSD), дял за възстановяване може да не е включен. Дискове за възстановяване са включени за компютри, които нямат такъв дял. Използвайте тези дискове, за да възстановите операционната система и софтуера. За да проверите дали има дялове за възстановяване, изберете **Старт > Компютър**. Ако има дял, в частта за твърди дискове на прозореца трябва да фигурира „HP Recovery Drive“ (Диск за възстановяване на HP).

Създаване на дискове за възстановяване


HP препоръчва създаване на дискове за възстановяване, за да може системата да се възстанови към първоначалното фабрично състояние, ако сериозно се повреди или стане нестабилна. Създайте тези дискове, след като конфигурирате компютъра за пръв път.

Внимателно се отнасяйте с тези дискове и ги съхранявайте на сигурно място. Софтуерът създава само един набор дискове за възстановяване.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако компютърът не включва вътрешно оптично устройство, използвайте допълнително външно оптично устройство (купува се отделно), за да създадете дискове за възстановяване, или купете дискове за възстановяване от уебсайта на HP.

Преди създаване на дискове за възстановяване:

- Имате нужда от висококачествени DVD-R, DVD+R, BD-R (записваем Blu-ray) или CD-R дискове. Всички тези дискове се купуват отделно. DVD и BD дисковете имат много по-голям капацитет от компактдисковете. Ако използвате компактдискове, може да ви бъдат необходими до 20 диска, в сравнение с двата или трите необходими DVD или BD диска.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Дисковете за презаписване, каквито са CD-RW, DVD±RW, двуслойните DVD ±RW дискове и BD-RE (презаписваемите Blu-ray), не са съвместими със софтуера Recovery Manager.

- Компютърът трябва да бъде свързан с мрежовото хранване по време на тази процедура.
- Само един набор дискове за възстановяване се създава на един компютър.
- Номерируйте всеки диск, преди да го поставите в оптичното устройство.
- Ако е необходимо, излезте от програмата, преди да приключите създаването на дискове за възстановяване. Следващия път, когато отворите Recovery Manager, ще получите запитване дали ще продължите процедурата по създаването на дисковете.

За да създадете набор дискове за възстановяване:


1. Изберете **Старт > Всички програми > Recovery Manager > Recovery Disc Creation**.
2. Следвайте указанията на екрана.

Архивиране на информацията

Ако добавяте нов софтуер и файлове с данни, архивирайте системата редовно, за да разполагате с достатъчно актуално архивно копие.

Архивирайте системата в следните моменти:

- На редовно насрочени интервали


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

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

Когато архивирате:


- Създавайте точки за възстановяване на системата с функцията „Възстановяване на системата“ на Windows и периодично ги копирайте на диск.
- Съхранявайте личните файлове в библиотеката „Документи“ и редовно архивирайте тази папка.
- Архивирайте шаблоните, съхранени в съответните им програми.
- Запаметете своите потребителски настройки за прозорци, ленти с инструменти или ленти с менюта, като направите снимка от екрана на своите настройки. Снимката от екрана пести време, ако се наложи да нулирате своите предпочитания.

За да копирате екрана и да го вмъкнете в документ на текстообработваща програма:

1. Покажете екрана.
 2. Копирайте екрана:
 - За да копирате само активния прозорец, натиснете **alt+fn+prt sc**.
 - За да копирате целия екран, натиснете **fn+prt sc**.
 3. Отворете документ на текстообработваща програма и след това изберете **Редактиране > Постави**.
 4. Запишете документа.
- Архивирайте своята информация на допълнителен външен твърд диск, на мрежов диск или на отделни дискове.
 - Когато архивирате дискове, използвайте някой от следните видове дискове (купуват се отделно): CD-R, CD-RW, DVD+R, DVD-R или DVD±RW. Използваните дискове зависят от вида на оптичното устройство, инсталирано в компютъра.
-  **ЗАБЕЛЕЖКА:** DVD дисковете съхраняват повече информация от компактдисковете и затова тяхното използване за архивиране намалява броя на необходимите дискове.
- Когато архивирате на дискове, номерирайте всеки диск, преди да го поставите в оптичното устройство на компютъра.


Използване на „Архивиране и възстановяване“ на Windows

За да създадете архив с „Архивиране и възстановяване“ на Windows:

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Уверете се, че компютърът е свързан към променливотоково захранване, преди да започнете процедурата за архивиране.


ЗАБЕЛЕЖКА: Процедурата за архивиране може да отнеме повече от час в зависимост от размера на файловете и скоростта на компютъра.

1. Изберете **Старт > Всички програми > Поддръжка > Архивиране и възстановяване**.
2. Следвайте указанията на екрана.

 **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. За още информация вижте „Помощ и поддръжка“.

Използване на точки за възстановяване на системата

Когато архивирате системата, създавате точка за възстановяване на системата. Една точка за възстановяване на системата прави моментна снимка на твърдия диск в определен момент. Можете след това да се върнете към тази точка, ако искате да отмените направени след този момент промени в системата.


 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Възстановяването до по-ранна точка за възстановяване не влияе на записаните файлове с данни или създадените имейли след последната точка на възстановяване.

Създайте допълнителни точки за възстановяване, за да осигурите по-добра защита за системните файлове и настройки.

Кога се създават точки за възстановяване

Създавайте точки за възстановяване:

- Преди да добавяте или да промените сериозно хардуер или софтуер
- Периодично, когато системата работи оптимално

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

Създайте точка за възстановяване на системата

За да създадете точка за възстановяване на системата:


1. Изберете **Старт > Контролен панел > Система и защита > Система**.
2. В лявата част на прозореца щракнете върху **Защита на системата**.
3. Щракнете върху раздела **Защита на системата**.
4. Под **Настройки за защита** изберете диска, за който искате да създадете точка за възстановяване.
5. Щракнете върху **Създай**.
6. Следвайте указанията на екрана.

Възстановяване до предишна дата и час


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

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

Извършване на възстановяване

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Можете да възстановите само файлове, които сте архивирали преди това. HP препоръчва използването на HP Recovery Manager за създаване на набор от дискове за възстановяване (пълно архивиране на диска) веднага след като конфигурирате компютъра.

Софтуерът Recovery Manager поправя или възстановява системата, ако системата откаже или стане нестабилна. Recovery Manager работи от дискове за възстановяване или от специално заделен дял за възстановяване (само за избрани модели) на твърдия диск. Ако обаче компютърът включва немагнитен твърд диск (SSD), може да няма дял за възстановяване. Ако случаят е такъв, дискове за възстановяване са доставени с компютъра. Използвайте тези дискове, за да възстановите операционната система и софтуера.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Windows има свои вградени функции за поправяне като „Възстановяване на системата“. Ако още не сте изпробвали тези функции, изпробвайте ги, преди да използвате Recovery Manager.


ЗАБЕЛЕЖКА: Recovery Manager възстановява само софтуер, който е бил предварително фабрично инсталиран. Софтуер, който не е доставен с компютъра, трябва да се изтегли от уебсайта на производителя или да се инсталира от диска, предоставен от производителя.

Възстановяване от дисковете за възстановяване

За да възстановите системата от дисковете за възстановяване:

1. Архивирайте всички лични файлове.
2. Поставете първия диск за възстановяване в оптичното устройство и след това рестартирайте компютъра.
3. Следвайте указанията на екрана.

Възстановяване от заделения дял за възстановяване (само за избрани модели)

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако компютърът включва немагнитен твърд диск (SSD), дял за възстановяване може да не е включен. Дискове за възстановяване са включени за компютри, които нямат такъв дял. Използвайте тези дискове, за да възстановите операционната система и софтуера. За да проверите дали има дялове за възстановяване, изберете **Старт > Компютър**. Ако има дял, в частта за твърди дискове на прозореца трябва да фигурира „HP Recovery Drive“ (Диск за възстановяване на HP).

Само за някои модели може да се извърши възстановяване от дял на твърдия диск. Това възстановява компютъра до фабричното му състояние.

За да възстановите системата от дела на твърдия диск:

1. Отворете Recovery Manager по един от следните начини:
 - Избиране на **Старт > Всички програми > Recovery Manager > Recovery Manager**.
– или –
 - Включване или рестартиране на компютъра и след това натискане на **esc**, когато се появи съобщението „Press the ESC key for Startup Menu“ (Натиснете клавиша ESC за меню за стартиране). След това натиснете клавиша **f11**, когато се появи съобщението „Press <F11> for recovery“ (Натиснете F11 за възстановяване).
2. Щракнете върху **Възстановяване на системата** в прозореца на Recovery Manager.
3. Следвайте указанията на екрана.

Азбучен указател

А

автоматично изпълнение 63
автотест на вторичния твърд диск 108
автотест на твърдия диск 108
администраторска парола
въвеждане 88
създаване 88
управление 88
антени 10
антени за безжичната връзка 10
антивирусен софтуер 90
аудиоустройства, свързване
външни 36
аудиофункции, проверка 36

Б

батерия
зареждане 49, 51
изваждане 48
изхвърляне 54
калибриране 51
ниски нива на батерията 50
поставяне 48, 54
разреждане 50
съхранение 54
съхраняване на мощността на батерията 54
батерия, идентифициране 11
безжична мрежа (WLAN)
връзка с обществена WLAN 18
връзка с фирмена WLAN 18
етикет 13
защита 17
идентифициране 9
необходимо оборудване 17
описание 14

свързване 18
функционален диапазон 19
безжични устройства,
видове 14
блокиране на системата 57
бутони
включване/изключване на
тъчпада 3
десен тъчпад 3
захранване 5
ляв тъчпад 3
Тъчпад десен/ляв 23
бутон на захранването,
идентифициране 5
бързо действие на диска 68

В

важни актуализации,
софтуер 91
вентилационни отвори,
идентифициране 9
видео, използване 37
винаги включен
вентилатор 108
високоговорители 6, 31
връзка с обществена WLAN 18
връзка с фирмена WLAN 18
въвеждане на администраторска парола 88
въвеждане на парола при
включване 89
възстановяване, система 117
възстановяване на настройките
по подразбиране 106
възстановяване на програма или
драйвер 113
възстановяване на
системата 117
възстановяване от дисковете за
възстановяване 117

възстановяване от заделения
дъх за възстановяване 117
външен диск 67
външни аудиоустройства,
свързване 36
вътрешни микрофони,
идентифициране 10
вътрешни цифрови двуканални
микрофони,
идентифициране 31

Г

главно меню 107
гнезда за слушалки
(аудиоизходи) 32
гнездо на аудиовхода (за
микрофон) 32
графични режими,
превключване 56

Д

Десен/ляв бутони на тъчпада,
идентифициране 23
дискове
външен 67
твърд 67, 72, 73
дискове за
възстановяване 113, 114
дискови носители 41
допълнителен твърд диск,
поставяне 72
драйвери за устройство
драйвери на HP 102
драйвери на Windows 103
дъх за възстановяване 113

Е

eSATA/USB порт,
идентифициране 8
езикова поддръжка 108

етикет за Bluetooth 13
етикет за SIM карта 13
етикет за одобрение на модема 13
етикет за серийния номер на модула за мобилна широколентова връзка на HP 13
етикети
Bluetooth 13
SIM карта 13
WLAN 13
модул за мобилна широколентова връзка на HP 13
нормативен 13
одобрение на модема 13
сервизен етикет 13
сертификат за автентичност на Microsoft 13
сертификация на безжично устройство 13
етикет със сертификат за автентичност 13
етикет със сертификат за автентичност на Microsoft 13
етикет със сертификация на безжично устройство 13

Ж

жест за завъртане с тъчпада 25
жест за мащабиране с тъчпада 24
жест за превъртане с тъчпада 24
жест за щипване с тъчпада 24
жестове с тъчпада
завъртане 25
мащабиране 24
превъртане 24
щипване 24

З

зареждане на батерии 49, 51
заспиване
влизване 41
излизване 41

захранване
свързване 45
съхраняване 54
захранване от батерията 47
захранващ кабел, идентифициране 11
защита
функции 85
Защита
пароли 86
защита, безжична 17
защитен кабел 91
защитна стена 18, 90
звукови възможности 36
звукови изходи (слушалки) 32

И

избор в помощната програма за настройка 105
извод RJ-45 (мрежа), идентифициране 8
извод за захранване, идентифициране 7
изводи
RJ-45 (мрежа) 8
аудиовход (микрофон) 32
аудиоизход (слушалки) 32
изводи, захранване 7
извършване на възстановяване 117
изключване 57
изключване на компютъра 57
излизане от помощната програма за настройка 107
изображение на дисплея, превключване 26
изображение на екрана, превключване 26
използване на възстановяване на системата 116
използване на помощната програма за настройка 105
икона за безжична връзка 14
икона на Connection Manager 14
икони
Connection Manager 14
безжична връзка 14
кабелна мрежа 14
мрежа 14, 95

икони на мрежите 14, 95
икономия на енергията за LAN мрежата 108
име и номер на продукт, компютър 13
индикатор за Caps Lock, идентифициране 4
индикатор за безжична връзка 4, 15
индикатор за изключен звук, идентифициране 4
индикатор за уеб камерата 31
индикатори
безжична връзка 4
без звук 4
главни букви 4
захранване 4
изключен звук 4
тъчпад 4
уеб камера 10
индикатори на захранването, идентифициране 4
индикатор на вградената уеб камера, идентифициране 10
индикатор на тъчпада, идентифициране 4, 23
информация за системата 107

К

кабел, захранващ 11
кабели
eSATA 77
USB 76
защита 91
локална мрежа 21
калибриране на батерия 51
капак на отделение за модул с памет
изваждане 82
поставяне 83
клавиш esc, идентифициране 6
клавиш fn, идентифициране 6, 27
клавиш за безжична връзка идентифициране 27
използване 15
клавиш за изключване на звука идентифициране 27
използване 32

- клавиш за приложения, Windows 6
- клавиш за приложения на Windows, идентифициране 6
- клавиш за „Помощ и поддръжка“ 26
- клавиши
 - esc 6
 - fn 6
 - без звук 32
 - емблема на Windows 6
 - приложения на Windows 6
 - функционални 6
 - цифров блок 6
- клавиши за действия
 - безжична връзка 27
 - изключване на звука на високоговорителите 27
 - използване 26
 - намаляване на яркостта на екрана 26
 - помощ и поддръжка 26
 - превключване на изображението на екрана 26
 - регулиране на силата на звука 26
 - сила на звука 32
 - увеличаване на яркостта на екрана 26
 - управление на аудио компактдиск, DVD или BD 26
- клавиши за мултимедийни операции 33
- клавиши за сила на звука, идентифициране 26
- клавиши за яркостта на екрана 26
- клавиши на цифровия блок, идентифициране 6
- клавишни комбинации използване 27
- описание 27
- клавишни комбинации, идентифициране 27
- клавиш с емблемата на Windows, идентифициране 6
- ключалка, освобождаване на батерията 9
- ключалка за освобождаване на батерията 48
- ключалка за освобождаване на батерията, идентифициране 9
- кодове за защита на мрежата SSID 95
- мрежов ключ 95
- кодове на региони, DVD 63
- компоненти
 - дисплей 10
 - допълнителен хардуер 11
 - отгоре 2
 - отдолу 9
 - отдясно 7
 - отляво 8
 - отпред 6
- конфигуриране на WLAN 17
- концентратори 76
- критично ниво на батерията 50
- Л**
 - локална мрежа (LAN)
 - кабел за свързване 21
 - необходим кабел 21
- М**
 - меню за диагностика 108
 - меню за защита 107
 - меню за системна конфигурация 108
 - микрофони, вътрешни 31
 - мишка, външна
 - настройка на предпочитанията 22
 - свързване 25
 - модул с памет
 - изваждане 82
 - поставяне 83
 - монитор, свързване 37
 - мрежов кабел
 - свързване 21
 - шумопотискащ елемент 21
 - мрежов ключ 95
 - мултимедийен софтуер 34, 35
 - мултимедийни компоненти, идентифициране 31
- Н**
 - настройка на връзката към интернет 17
 - настройки за DVD регион 63
 - немагнитен твърд диск (SSD) 113, 117
 - ниско ниво на батерията 50
 - нормативна информация
 - етикет за одобрение на модема 13
 - етикети със сертификация на безжично устройство 13
 - нормативен етикет 13
 - носители за запис 41
 - носители за четене 41
 - О**
 - операционна система
 - етикет със сертификат за автентичност на Microsoft 13
 - продуктов ключ 13
 - оптичен диск
 - възпроизвеждане 62
 - изваждане 66
 - оптично устройство 7, 60, 67
 - опции за стартиране 108
 - основен твърд диск, смяна 69
 - отделение за батерията 13
 - отделение за батерията, идентифициране 9
 - отделение за модул с памет, идентифициране 9
 - отделение за основния твърд диск, идентифициране 9
 - отделения
 - батерия 9, 13
 - модул с памет 9
 - основен твърд диск 9
 - отказ или нестабилност на системата 113
 - отстраняване на неизправности
 - възпроизвеждане на диск 99, 100
 - възпроизвеждане на филм на DVD 100
 - външен дисплей 101
 - драйвер за устройство 102
 - драйвери за устройство от HP 102
 - драйвери на Windows 103
 - записване на дискове 101

поставка на оптичния диск 98
разпознаване на оптично устройство 98
охранителни устройства на летищата 59

П

парола при включване
въвеждане 89
създаване 89
управление 89
пароли
администратор 87
включване 88
задаване в помощната програма за настройка 87
зададени в Windows 86
поддръжка
дефрагментиране на диска 68
почистване на диск 68
поддържани дискове 114
показване на системна информация 105
помощна програма за настройка, задаване на пароли 87
порт за външен монитор 37
порт за външен монитор, идентифициране 8
порт за монитор, външен 8
портове
eSATA/USB 8
HDMI 8, 38
USB 7, 8, 76
външен монитор 8
портове, външен монитор 37
последователност на зареждане 108
посочващи устройства, задаване на предпочитания 22
превключващи се графични режими 56
предупреждение за авторски права 64
придвижване в помощната програма за настройка 105
проверка на аудиофункциите 36
проверка на батерията 47

програма за дефрагментиране на диска 68
програми, актуализиране 112
продуктов ключ 13
проектор, свързване 37
променливотоков адаптер идентифициране 11
свързване 45
промяна на езика на помощната програма за настройка 105
пълно възстановяване на системата 113
пътуване с компютъра
етикет за одобрение на модема 13
етикети със сертификация на безжично устройство 13

Р

регистриране на пръстови отпечатьци 92
резервно копиране
лични файлове 115
персонални настройки за прозорците, лентите с инструменти и лентите с менюта 115
шаблони 115

С

свеждане до минимум на смущенията 96
свързване, външно
захранване 45
свързване към WLAN 18
сервизен етикет 13
сериен номер, на компютъра 13
сила на звука
без звук 32
клавиши 32
регулиране 32
слот за защитен кабел, идентифициране 7
слотове, защитен кабел 7
слушалки 32
слушалки „тапи“ 32
смущения, свеждане до минимум 96

софтуер
Windows Media Player 34
Wireless Assistant 16
антивирусен 90
важни актуализации 91
дефрагментиране на диска 68
защитна стена 90
инсталиране 35
мултимедия 34
почистване на диск 68
софтуер Wireless Assistant 15, 16
софтуер „Почистване на диск“ 68
стартиране на помощната програма за настройка 104
съхранение на батерия 54
съхраняване, мощност 54

Т

твърд диск
външен 67
допълнителен, инсталиране 73
основен, поставяне 70
температура 54
температура на батерията 54
тест на паметта 108
технология за виртуализация 108
точки за възстановяване 116
точки за възстановяване на системата 113, 116
тъчпад
бутон за включване/изключване 3
бутони 3
жестове 22
идентифициране 2, 22
използване 22

У

уеб камера 10, 31
уеб камера, използване 39
управление на администраторска парола 88
управление на безжичната връзка
клавиш 15

операционна система 15
софтуер Connection
Manager 15
софтуер Wireless
Assistant 15
управление на
възстановяването 117
управление на дисковите
носители, клавиши 26
управление на парола при
включване 89
устройства
грижи за 58
дискета 67
оптично 67
последователност на
зареждане 108
твърд 69, 70
вижте също твърд диск;
оптично устройство
устройства eSATA
изваждане 78
устройства USB
изваждане 77
описание 76
свързване 76
устройства с висока
разделителна способност,
свързване 38
устройство Blu-ray ROM
DVD+/-RW SuperMulti DL 60
устройство Blu-ray ROM с
LightScribe DVD+/-RW
SuperMulti DL 60

Ф
флопидисково устройство 67
функционални клавиши,
идентифициране 6

Х
хибернация
влизане 42
излизане 42
реакция при критично ниво на
батерията 50

Ц
цифри
вграден цифров блок 28
външен цифров блок 29

цифрова карта
дефиниране 79
изваждане 80
поставяне 79
спиране 80
цифров блок, вграден
идентифициране 28
използване 28
цифри 28
цифров блок, външен
използване 28
цифри 29
цифрови двуканални микрофони,
идентифициране 31

Ч
четец за пръстови отпечатащи,
идентифициране 5, 92

Ш
шифроване 18
шумопотискащ елемент
мрежов кабел 21

В
BD
възпроизвеждане 62
изваждане 66
BIOS, актуализиране 110
Bluetooth устройство 14, 20

С
CD
възпроизвеждане 62
записване 65, 101
изваждане 66
копиране 64
CD устройство 67

Д
DVD
възпроизвеждане 62
записване 65, 101
изваждане 66
копиране 64
промяна на настройката за
региона 63
DVD устройство 67

Е
eSATA кабел, свързване 77

eSATA устройства
описание 77
свързване 77

F
f11 118

H
HDMI, свързване 38
HDMI порт 38
HDMI порт, идентифициране 8
HP MediaSmart, стартиране 34

R
Recovery Manager 113

S
SuperMulti LightScribe DVD±RW и
комбинирано устройство
CD-RW с поддръжка на
двуслойни (DL) дискове 60

U
USB кабел, свързване 76
USB концентратори 76
USB портове,
идентифициране 7, 8, 76

W
Windows, пароли, зададени
в 86

