

Сотрақ Мини ръководство за потребителя

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

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

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: януари 2010 г.

Номенклатурен номер на документа:
603710-261

Бележка за продукта

Това ръководство за потребителя описва функции, които са общи за повечето модели. Вашият компютър може да не разполага с някои от функциите.

За да се сдобие с последната информация в *Мини ръководство за потребителя*, посетете уеб сайта на HP на адрес <http://www.hp.com/support>.

Предупредителна бележка за безопасност

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

Съдържание

1 Запознаване с частите

Идентифициране на хардуера	1
Компоненти от горната страна	1
Тъчпад	1
Индикатор	2
Клавиши	3
Компоненти от предната страна	3
Компоненти от дясната страна	5
Компоненти от лявата страна	5
Компоненти на дисплея	7
Компоненти от долната страна	8
Антени за безжична връзка	9
Допълнителни хардуерни компоненти	10
Идентифициране на етикетите	10

2 Управление на захранването

Настройка на опциите на захранването	12
Използване на състоянията за икономия на енергия	12
Влизане и излизане от режим на заспиване	12
Влизане и излизане от режим на хибернация	13
Използване на плановете за захранването	13
Показване на текущия план за захранване	14
Избор на различен план за захранване	14
Персонализиране на план за захранване	14
Задаване на защита с парола при събуждане	14
Използване на външно променливотоково захранване	14
Свързване на променливотоковия адаптер	15
Използване на захранване от батерията	16
Показване на оставащия заряд на батерията	16
Поставяне или премахване на батерията	16
Зареждане на батерия	17
Удължаване на времето за изтощаване на батерията	18
Мерки при ниски нива на батерията	18
Идентифициране на ниските нива на батерията	19

Решаване на проблем с ниско ниво на батерията	20
Решаване на проблем с ниско ниво на батерията, когато има външно захранване	20
Решаване на проблем с ниско ниво на батерията, когато има на разположение заредена батерия	20
Решаване на проблем с ниско ниво на батерията, когато няма на разположение източник на захранване	20
Решаване на проблем с ниско ниво на батерията, когато компютърът не може да излезе от хибернация	20
Калибриране на батерия	20
Стъпка 1: Пълно зареждане на батерията	20
Стъпка 2: Забраняване на хибернация и заспиване	21
Стъпка 3: Разреждане на батерията	22
Стъпка 4: Повторно пълно зареждане на батерията	22
Стъпка 5: Разрешаване на хибернация и заспиване	22
Съхраняване на заряда на батерията	23
Съхранение на батерия	23
Изхвърляне на използвана батерия	23
Изключване на компютъра	24

3 интернет

Свързване към кабелна мрежа	26
Свързване към безжична мрежа	27
Използване на безжични устройства	27
Идентифициране на иконите за състояние на безжичната връзка и мрежата	27
Използване на управленията за безжични връзки	28
Използване на превключвателя за безжична връзка	28
Използване на софтуера HP Connection Manager (само при някои модели)	28
Използване на софтуера HP Wireless Assistant	29
Използване на WLAN мрежа	29
Настройване на безжична локална мрежа (WLAN)	30
Защита на WLAN мрежа	30
Свързване към WLAN мрежа	32
Включване към друга мрежа	32
Използване на мобилна широколентова връзка на HP (само при някои модели)	33
Поставяне на SIM карта	34
Изваждане на SIM карта	35
Използване на помощната програма за настройка на мобилната широколентова връзка на HP (само при някои модели)	36
Използване на Bluetooth безжични устройства	37
Bluetooth и ICS (Internet Connection Sharing; Споделяне на интернет връзка)	37

4 Мултимедия

Мултимедийни функции	38
Идентифициране на мултимедийни компоненти	38
Регулиране на силата на звука	40
Мултимедиен софтуер	41
Използване на друг предварително инсталиран мултимедиен софтуер	41
Инсталиране на мултимедиен софтуер от интернет	41
Аудио	42
Свързване на външни аудиоустройства	42
Проверка на аудиофункциите	42
Видео	44
Свързване на външен VGA монитор или проектор	44
Уеб камера	45

5 Защита

Защита на компютъра	46
Използване на пароли	46
Задаване на пароли в Windows	47
Задаване на пароли в помощната програма за настройка	48
Администраторска парола	48
Управление на администраторска парола	49
Въвеждане на администраторска парола	49
Парола при включване	49
Управление на парола при включване	50
Въвеждане на парола при включване	50
Използване на антивирусен софтуер	51
Използване на защитна стена	52
Инсталиране на важни актуализации	53

6 Цифрови карти

Поставяне на цифрова карта	54
Изваждане на цифрова карта	55

7 USB устройства

Използване на USB устройство	56
Свързване на USB устройство	56
Премахване на USB устройство	57

8 Посочващи устройства и клавиатура

Настройка на предпочитанията за посочващите устройства	58
Използване на посочващи устройства	58
Използване на тъчпада	58
Свързване на външна мишка	58

Използване на клавиатурата	58
Използване на клавишни комбинации	58
Влизане в режим на заспиване	59
Превключване на екрана	60
Намаляване на яркостта на екрана	60
Увеличаване на яркостта на екрана	60
Влизане в QuickLock	61
Изключване на звука на високоговорителя	61
Намаляване на звука на високоговорителя	61
Увеличаване на звука на високоговорителя	61

9 Дискови устройства

Идентифициране на инсталирани дискови устройства	62
Боравене с дисковите устройства	62
Използване на външни дискови устройства	63
Използване на допълнителни външни дискови устройства	64
Споделяне на оптични устройства	64

10 Модули с памет

11 Актуализиране на софтуера

Актуализиране на BIOS	70
Определяне на версията на BIOS	70
Изтегляне на актуализация на BIOS	70
Актуализиране на програми и драйвери	72

12 помощна програма за настройка

Стартиране на помощната програма за настройка	73
Използване на помощната програма за настройка	73
Промяна на езика на помощната програма за настройка	73
Навигация и избор в помощната програма за настройка	74
Показване на системна информация	74
Възстановяване на настройките по подразбиране в помощната програма за настройка	74
Изход от помощната програма за настройка	75
Менюта на помощната програма за настройка	75
Меню "Main" (Главно)	75
Меню "Security" (Защита)	75
Меню "System Configuration" (Системна конфигурация)	76
Меню "Diagnostics" (Диагностика)	76

Азбучен указател	77
------------------------	----

1 Запознаване с частите

Идентифициране на хардуера

Включените в компютъра компоненти може да се различават според региона и модела. Илюстрациите в тази глава идентифицират стандартните компоненти за повечето модели на компютъра.

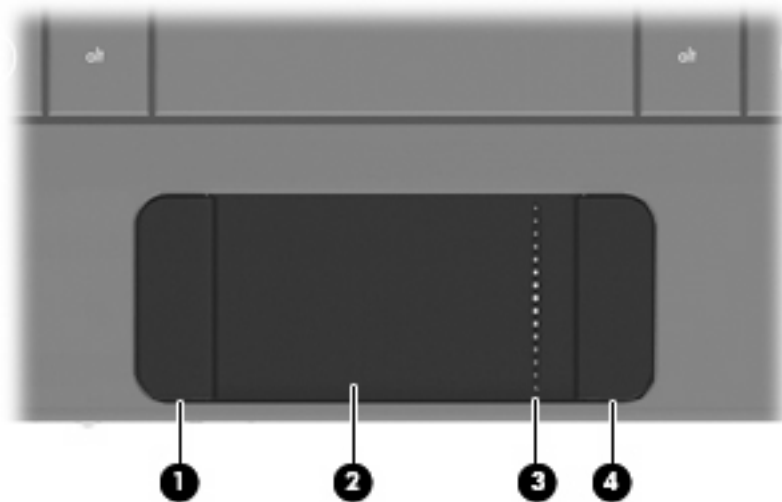
За да видите списък на хардуера, инсталиран в компютъра:

- ▲ Изберете **Старт > Контролен панел > Система и защита**. В системната област щракнете върху **Диспечер на устройствата**.

Можете да добавяте хардуер или да промените конфигурациите на компютъра от "Диспечер на устройствата".

Компоненти от горната страна

Тъчпад

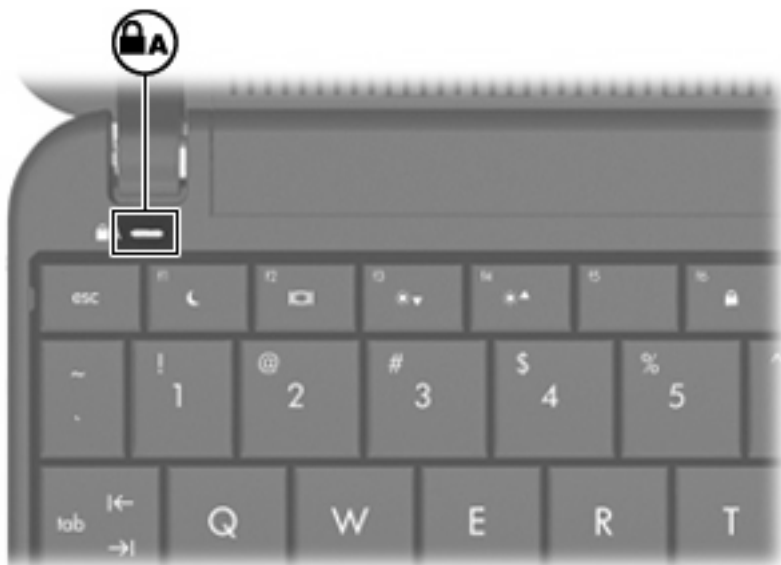


Компонент	Описание
(1) Ляв бутон на тъчпада*	Функциониране като левия бутон на външна мишка.
(2) Тъчпад*	Преместване на показалеца и избор или активиране на елементи на екрана.
(3) Зона за превъртане на тъчпада	Превъртане нагоре или надолу.

(4)	Десен бутон на тъчпада*	Функциониране като десния бутон на външна мишка.
-----	-------------------------	--

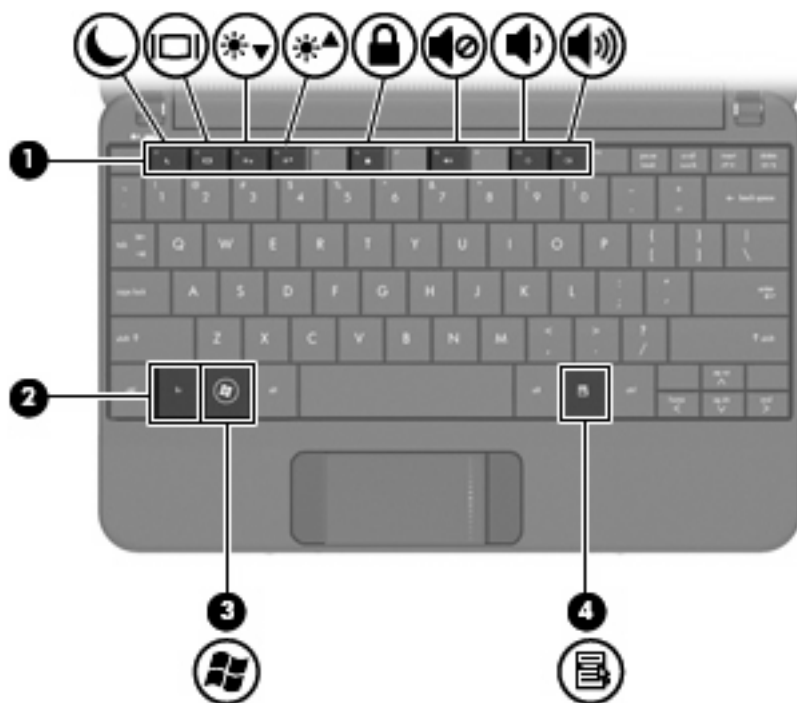
*В тази таблица са описани фабричните настройки. За да прегледате или промените предпочитанията за посочващите устройства, изберете **Старт > Устройства и принтери**. След това щракнете с десния бутон на мишката върху устройството, представляващо компютъра, след което изберете **Настройки на мишката**.



Индикатор



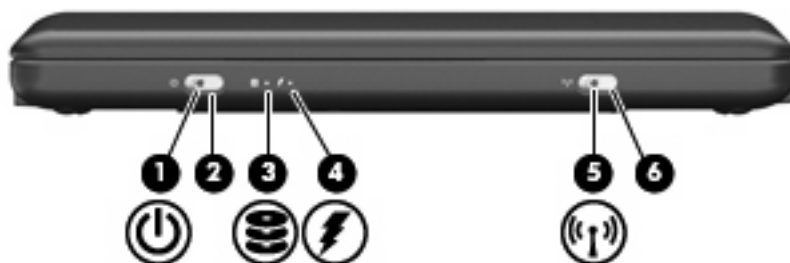
Компонент	Описание
Индикатор за caps lock	Вкл.: Caps lock е вкл.




Клавиши



Компонент	Описание
(1) Функционални клавиши	Изпълняване на често използвани системни функции, когато са натиснати в комбинация с клавиша <i>fn</i> .
(2) Клавиш <i>fn</i>	Изпълняване на често използвани системни функции, когато е натиснат в комбинация с даден функционален клавиш.
(3)  Клавиш с емблемата на Windows	Показване на менюто "Старт" в Windows.
(4)  Клавиш за приложения на Windows	Показване на меню с преки пътища за елементите под показалеца.

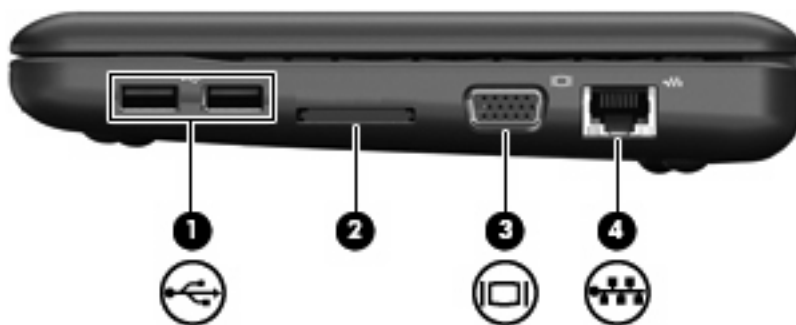
Компоненти от предната страна







Компонент	Описание
(1)  Индикатор за захранване	<ul style="list-style-type: none"> • Вкл.: Компютърът е включен. • Премигва: Компютърът е в режим на заспиване. • Изкл.: Компютърът е изключен или е в режим на хибернация.
(2) Ключ за захранване	<ul style="list-style-type: none"> • Когато компютърът е изключен, плъзнете ключа, за да включите компютъра. • Когато компютърът е включен, плъзнете за кратко ключа, за да инициирате режим на хибернация. • Когато компютърът е в режим на заспиване, плъзнете за кратко ключа, за да излезете от режима на заспиване. • Когато компютърът е в хибернация, плъзнете за кратко ключа, за да излезете от режима на хибернация. <p>Ако компютърът е блокирал и изключването на Windows е неефективно, плъзнете и задръжте ключа за захранването най-малко за 5 секунди, за да изключите компютъра.</p> <p>За да научите повече за настройките на захранването, изберете Старт > Контролен панел > Система и защита > Опции за захранване.</p>
(3)  Индикатор за дисково устройство	Премигва: Осъществява се достъп до твърдия диск или флаш устройство.
(4)  Индикатор за състоянието на батерията	<ul style="list-style-type: none"> • Вкл.: Батерията се зарежда. • Премигва: Зарядът на батерията, която се използва като единствен източник на енергия, е почти изчерпан. Когато батерията достигне критично ниво, индикаторът започва да мига бързо. • Изкл.: Ако компютърът е включен към външен източник на захранване, индикаторът се изключва, когато всички батерии в компютъра са напълно заредени. Ако компютърът не е включен във външен източник на захранване, индикаторът остава изключен, докато батерията достигне ниското си ниво на заряд.
(5)  Индикатор за безжична връзка	<ul style="list-style-type: none"> • Синьо: Вградено безжично устройство, като безжично LAN (WLAN) устройство и/или Bluetooth устройство, е включено. • Жълто: Всички безжични устройства са изключени.
(6) Превключвател за безжична връзка	Включване или изключване на функцията за безжична връзка, но без установяване на безжична връзка.

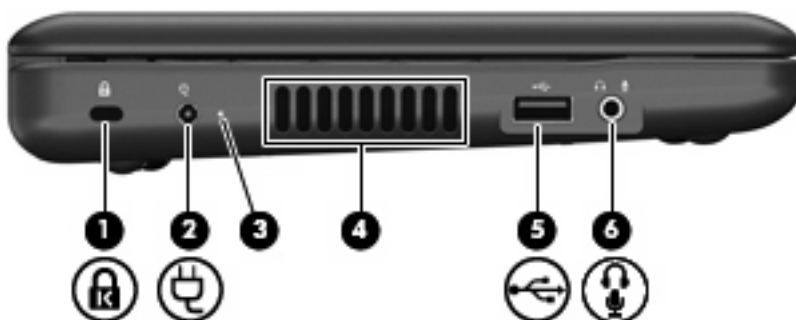
Компонент	Описание
	ЗАБЕЛЕЖКА: За да се установи безжична връзка, трябва да се създаде безжична мрежа.





Компоненти от дясната страна



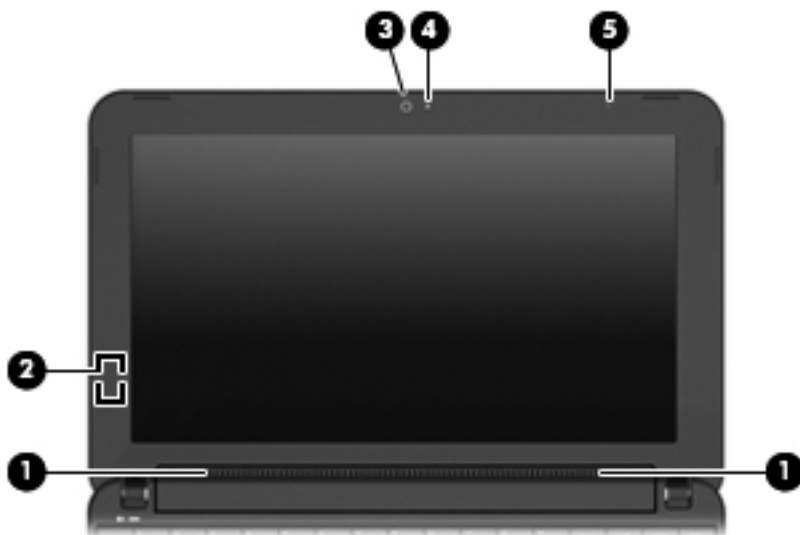
Компонент	Описание
(1)  USB портове (2)	Свързване на допълнителни USB устройства.
(2)  Slot за цифров носител	Поддържане на следните допълнителни формати за цифрови карти с памет: <ul style="list-style-type: none"> • Memory Stick (MS) • MS/Pro • MultiMediaCard (MMC) • Карта с памет Secure Digital (SD) • Карта xD-Picture
(3)  Порт за външен монитор	Свързване на допълнителен външен дисплей (например монитор или проектор) към компютъра.
(4)  RJ-45 (мрежов) жак	Свързване на мрежов кабел.

Компоненти от лявата страна



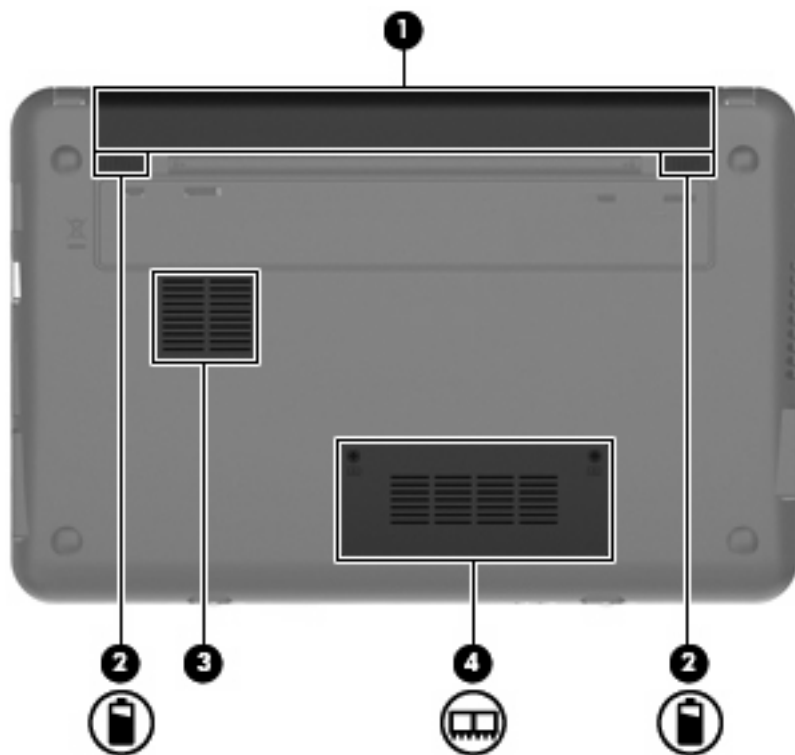
Компонент	Описание
(1)  Слот за кабел за защита	<p>Свързване на допълнителен кабел за защита към компютъра.</p> <p>ЗАБЕЛЕЖКА: Кабелът за защита е предназначен да работи като предпазна мярка, но той може да не предпази компютъра от неправилна употреба или кражба.</p>
(2)  Извод за захранване	Свързване на променливотоков адаптер.
(3) Индикатор за променливотоков адаптер	<ul style="list-style-type: none"> • Вкл.: Компютърът е свързан към външно захранване. • Изкл.: Компютърът не е свързан към външно захранване.
(4) Вентилационни отвори	<p>Позволяване на въздушния поток да охлажда вътрешните компоненти.</p> <p>ЗАБЕЛЕЖКА: Вентилаторът в компютъра се включва автоматично, за да охлажда вътрешните части и да предотвратява прегряване. Нормално е вътрешният вентилатор да се включва и изключва при работа на компютъра.</p>
(5)  USB порт	Свързване на допълнително USB устройство.
(6)  Жак за аудиоизход (за слушалки)/жак за аудиовход (за микрофон)	<p>Възпроизвеждане на звук, когато са свързани допълнителни стерео високоговорители, слушалки, "тапи" или телевизионно аудио. Също така служи за свързване и на допълнителен микрофон за слушалки.</p> <p>ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! За да намалите риска от нараняване, регулирайте силата на звука, преди да сложите слушалки, "тапи" или слушалки с микрофон. За допълнителна информация за безопасност вж. <i>Декларации за нормативните разпоредби, безопасността и околната среда.</i></p> <p>ЗАБЕЛЕЖКА: Когато даден аудио компонент е свързан към жака, високоговорителите на компютъра не работят.</p> <p>Кабелът на аудио компонента трябва да разполага с 4-проводников конектор.</p>



Компоненти на дисплея



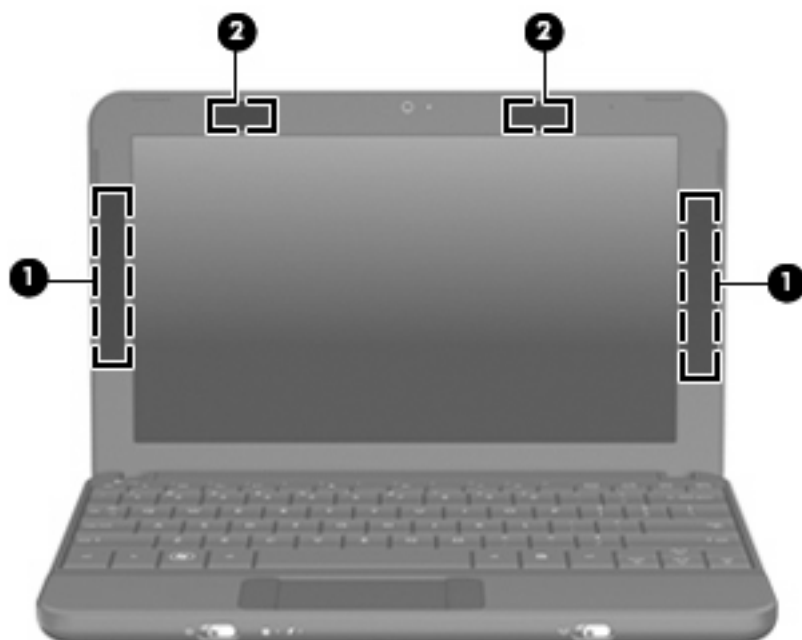
Компонент	Описание
(1) Високоговорители (2)	Възпроизвеждане на звук.
(2) Вътрешен прекъсвач за дисплея	Изключване на дисплея, когато той се затвори, докато захранването е включено. ЗАБЕЛЕЖКА: Прекъсвачът за дисплея не се вижда от външната страна на компютъра.
(3) Уеб камера	Заснемане на видеоклипове и статични снимки. ЗАБЕЛЕЖКА: За да заснемате видеоклиповете, трябва да инсталирате допълнителен софтуер на уеб камерата.
(4) Индикатор за уеб камерата	Вкл.: Уеб камерата се използва.
(5) Вътрешен микрофон	Записване на звук.

Компоненти от долната страна



Компонент	Описание
(1) Отделение за батерията	Съдържа основната батерия.
(2)  Ключове за освобождаване на батерията (2)	Освобождаване на основната батерия от отделението.
(3) Вентилационни отвори	Позволяване на въздушния поток да охлажда вътрешните компоненти. ЗАБЕЛЕЖКА: Вентилаторът в компютъра се включва автоматично, за да охлажда вътрешните части и да предотвратява прегряване. Нормално е вътрешният вентилатор да се включва и изключва при работа на компютъра.
(4)  Отделение за модул с памет	Съдържа слота за модул с памет.

Анени за безжична връзка



Компонент	Описание
(1) WWAN антени (2) (само при някои модели)*	Изпращане и получаване на безжични сигнали за комуникиране с безжични широкообхватни мрежи (WWAN).
(2) WLAN антени (2)*	Изпращане и получаване на безжични сигнали за комуникиране с безжични локални мрежи (WLAN).

*Аntenите не се виждат отвън. За да имате най-добра връзка, не трябва да има препятствия в непосредствена близост до антените.

За да видите декларациите за нормативните разпоредби относно безжичните връзки, вж. раздела *Декларации за нормативните разпоредби, безопасността и околната среда*, който се отнася за вашата страна или регион. За достъп до тези декларации изберете **Старт > Помощ и поддръжка > Ръководства за потребителя**.

Допълнителни хардуерни компоненти



Компонент	Описание
(1) Захранващ кабел*	Свързване на променливотоков адаптер към електрически контакт.
(2) Променливотоков адаптер	Конвертиране на променливия ток в прав.
(3) Батерия*	Захранване на компютъра, когато той не е включен към външно захранване.

*Батериите и захранващите кабели са различни според региона и страната.

Идентифициране на етикетите

Залепените за компютъра етикети дават информация, която може да ви бъде необходима, когато отстранявате проблеми със системата или пътувате в чужбина с компютъра.

- Сервизен етикет – предоставяне на важна информация, включваща:



- Име на продукта (1). Името на продукта, разположено отпред на вашия компютър.
- Сериен номер (с/н) (2). Буквено-цифрен идентификатор, уникален за всеки продукт.
- Номер на част/номер на продукт (н/п) (3). Този номер предоставя определена информация за хардуерните компоненти на продукта. Номерът на частта ще улесни съответния служител от отдела за техническа поддръжка да определи какви компоненти и части са необходими.

- Описание на модела **(4)**. Това е буквено-цифреният идентификатор, който можете да използвате за намиране на документи, драйвери и поддръжка за компютъра.
- Гаранционен срок **(5)**. Този номер указва продължителността (в години) на гаранционния срок за този компютър.

Трябва да разполагате с тази информация, когато се обръщате към отдела за техническа поддръжка. Сервизният етикет е залепен отдолу на компютъра.

- 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, включително:
 - информация за допълнителните безжични устройства и маркировките за одобрение в някои страни или региони, в които устройствата са одобрени за използване. Дадено допълнително устройство може да е устройство за безжична локална мрежа (WLAN). Тази информация може да ви потрябва, когато пътувате в чужбина.
 - Сериен номер на модула за мобилна широколентова връзка на HP (само при някои модели).

Нормативният етикет е залепен отдолу на компютъра.

2 Управление на захранването

Настройка на опциите на захранването

Използване на състоянията за икономия на енергия

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

Когато устройството влезе в режим на заспиване, индикаторът на захранването мига и екранът се изключва. Работните ви файлове са съхранени в паметта. Излизането от режим на заспиване става по-бързо, отколкото от хибернация. Ако компютърът остане в режим на заспиване продължително време или ако батерията стигне критично ниво, докато компютърът е в състояние на заспиване, компютърът влиза в режим на хибернация.

При влизане в режим на хибернация, вашата работа до момента се записва във файл на режим на хибернация на твърдия диск, след което 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 режим 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 могат да се променят от опциите за захранването в контролния панел на Windows.


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

- Натиснете клавишите **fn + f1**.
- Щракнете върху **Старт**, после върху стрелката до бутона **Изключване**, след което щракнете върху **Заспиване**.

За да излезете от режим на заспиване:


- ▲ Плъзнете за кратко ключа на захранването.

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

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

Влизане и излизане от режим на хибернация

Системата е фабрично настроена да влиза в хибернация след 1080 минути бездействие, когато работи на батерия или когато зарядът на батерията достигне критично ниво.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Системата няма да инициира режим на хибернация, когато се използва външно захранване.

ЗАБЕЛЕЖКА: За да намалите опасността от загуба на информация, периодично записвайте работните си файлове.

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


За да влезете в режим на хибернация:

- ▲ Щракнете върху **Start** (Старт), а след това върху стрелката до бутона за изключване, след което щракнете върху **Hibernate** (Хибернация).

За да излезете от режим на хибернация:

- ▲ Плъзнете за кратко ключа на захранването.

Когато компютърът излезе от режим на хибернация, индикаторът на захранването се включва и работата ви продължава от екрана, който е бил на компютъра, когато сте я прекъснали.

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

Използване на плановете за захранването

Даден 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 и да увеличавате производителността на компютъра.

Налични са следните плановете за захранване:

- Portable/Laptop (Преноим компютър/лаптоп) (препоръчва се)
- Home/Office Desk (Настолен компютър у дома/офиса)
- Presentation (Презентация)
- Always On (Винаги вкл.)
- Minimal Power Management (Минимално управление на захранването)
- Max Battery (Максимум батерия)

Можете да промените настройките на тези плановете за захранване с помощта на "Опции за захранване".

Показване на текущия план за захранване

- ▲ Щракнете върху иконата **Индикатор на батерията** в областта за уведомяване най-вдясно на лентата на задачите.

– или –

Изберете **Start** (Старт) > **Control Panel** (Контролен панел) > **System and Security** (Система и защита) > **Power Options** (Опции за захранването).

Избор на различен план за захранване

- ▲ Щракнете върху иконата **Индикатор на батерията** в областта за уведомяване и след това изберете план за захранване от списъка.

– или –

Изберете **Start** (Старт) > **Control Panel** (Контролен панел) > **System and Security** (Система и защита) > **Power Options** (Опции за захранването), след което изберете план за захранване от списъка.

Персонализиране на план за захранване

1. Щракнете върху иконата **Индикатор на батерията** в областта за уведомяване, след което щракнете върху **Още опции за консумацията**.

– или –

Изберете **Start** (Старт) > **Control Panel** (Контролен панел) > **System and Security** (Система и защита) > **Power Options** (Опции за захранването).

2. Изберете план за захранване, а след това щракнете върху **Change plan settings** (Промяна на настройките за плана).
3. Променете настройките по необходимия за вас начин.
4. За да промените допълнителните настройки, щракнете върху **Change advanced power settings** (Промяна на допълнителни настройки на захранването) и направете своите промени.

Задаване на защита с парола при събуждане

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

1. Изберете **Старт > Контролен панел > Система и защита > Опции за захранване**.
2. В левия прозорец 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 **Запиши промените**.

Използване на външно променливотоково захранване

Външно променливотоково захранване се подава с едно от следните устройства:

⚠ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** За да избегнете потенциални опасности, използвайте само променливотоковия адаптер към компютъра, резервен променливотоков адаптер от HP или съвместим променливотоков адаптер, закупен от HP.

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

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

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

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

Когато включите компютъра към външно променливотоково захранване, ще се случи следното:

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

Когато изключите външното променливотоково захранване, ще се случи следното:

- Компютърът ще превключи на захранване от батерията.
- Яркостта на дисплея автоматично ще се намали, за да се съхрани зарядът на батерията. За да увеличите яркостта на дисплея, използвайте клавишната комбинация **fn + f4** или свържете отново променливотоковия адаптер.

Свързване на променливотоковия адаптер

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

Включвайте захранващия кабел към контакт, който е лесно достъпен по всяко време.

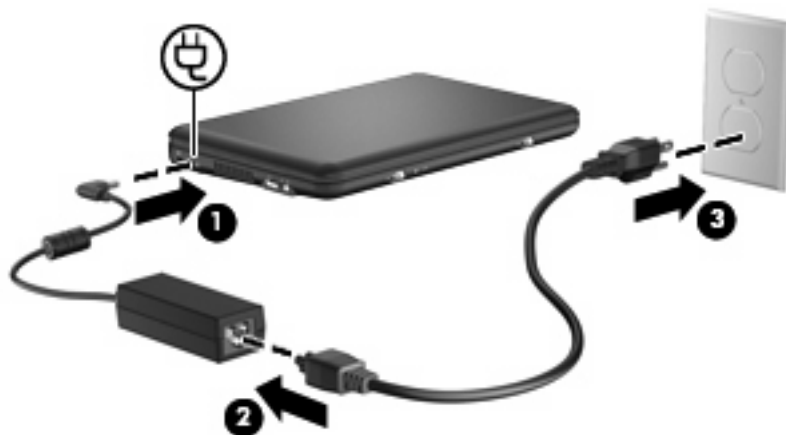
Изключвайте захранването на компютъра чрез изваждане на захранващия кабел от контакта (а не от самия компютър).

Ако към захранващия кабел е предоставен крайник с 3 щифта, включвайте го в заземен контакт с 3 отвора. Не деактивирайте заземяващия щифт на захранващия кабел, например чрез използване на адаптер с 2 щифта. Заземяващият щифт е важен фактор за гарантиране на безопасността.

За да свържете компютъра с външно променливотоково захранване, следвайте тези стъпки:

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).



Използване на захранване от батерията

Когато в компютъра има заредена батерия и той не е включен към външно захранване, компютърът работи на захранване от батерията. Когато компютърът е включен към външно променливотоково захранване, той 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, използвайте клавишната комбинация **fn + f4** или свържете отново променливотоковия адаптер.

Можете да държите батерия в компютъра или да я съхранявате извън него в зависимост от метода ви на работа. Когато държите батерията в компютъра, докато той е включен в променливотоковото захранване, батерията се зарежда, а също така и предпазва работата ви в случай на срив в захранването. Батерията в компютъра обаче бавно се разрежда, когато компютърът е изключен и не е свързан с външно захранване.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! За да избегнете потенциални опасности, 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 се изпълняват на компютъра, свързаните към компютъра външни устройства и други фактори.

Показване на оставащия заряд на батерията

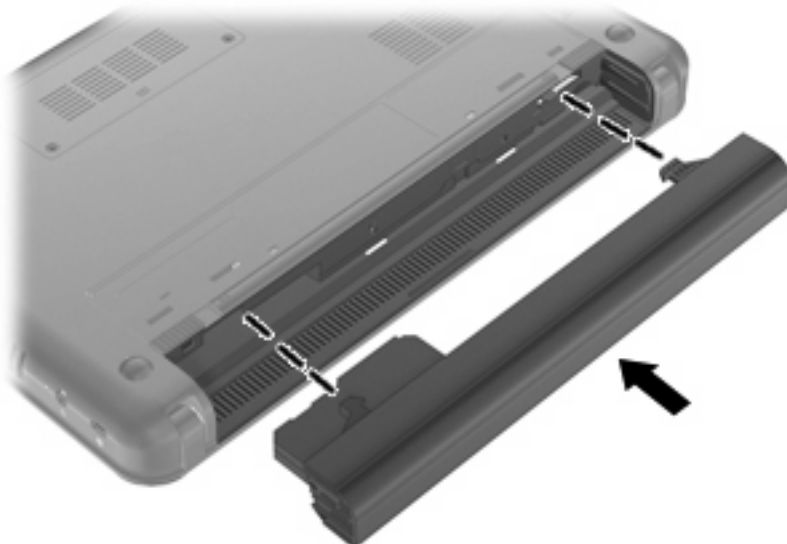
- ▲ Придвигнете показалеца върху иконата **Индикатор на батерията** в областта за уведомяване, най-вдясно на лентата на задачите.

Поставяне или премахване на батерията

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

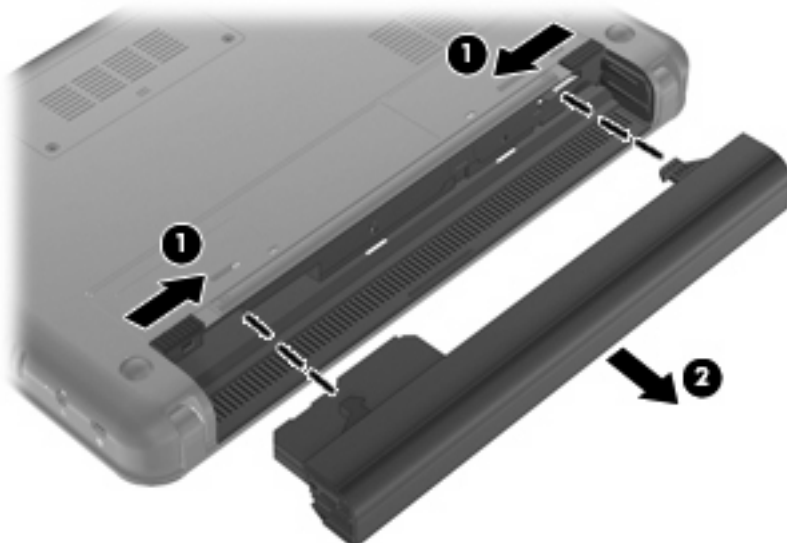
За да поставите батерията:

1. Обърнете компютъра на обратно на равна повърхност.
2. Подравнете крайниците на батерията с прорезите на компютъра, след което поставете батерията в отделението. Ключовете за освобождаване на батерията автоматично ще фиксират батерията на място.



За да премахнете батерията:

1. Обърнете компютъра на обратно на равна повърхност.
2. Плъзнете ключовете за освобождаване на батерията (1), за да я освободите, след което я премахнете (2).



Зареждане на батерия

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

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

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 2 седмици или повече или е много по-студена или топла от стайната температура.

За да удължите живота на батерията и да подобрите точността на показването на заряда на батерията, спазвайте тези препоръки:

- Ако зареждате нова батерия, заредете я напълно, преди да включите компютъра.
- Заредете батерията, докато индикаторът за състоянието на батерията изгасне.



ЗАБЕЛЕЖКА: Ако компютърът е включен, докато батерията се зарежда, индикаторът на батерията в областта за уведомяване може да покаже 100 процента заряд, преди батерията да бъде напълно заредена.

- Оставете батерията да се разрежи под 5 процента от пълния заряд с нормална работа, преди да я зареждате.
- Ако батерията не е била използвана в продължение на месец или повече, калибрирайте я, вместо само да я зареждате.

Индикаторът за състоянието на батерията показва състоянието на заряда:

- Вкл.: Батерията се зарежда.
- Премигва: Зарядът на батерията, която се използва като единствен източник на енергия, е почти изчерпан. Когато батерията достигне критично ниво, индикаторът започва да мига бързо.
- Изкл.: Батерията е напълно заредена, използва се или не е инсталирана.

Удължаване на времето за изтощаване на батерията

Времето за изтощаване на батерията е различно в зависимост от функциите, които използвате, докато сте на захранването на батерията. Максималното време за изтощаване постепенно се съкращава, тъй като капацитетът на съхранение на батерията намалява с времето.

Съвети за увеличаване на времето за изтощаване на батерията:

- Намалете яркостта на дисплея.
- Проверете настройката **Икономия на енергия** в опциите за захранване.
- Премахвайте батерията от компютъра, когато тя не се използва или зарежда.
- Съхранявайте батерията на хладно, 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 за захранване" в контролния панел на Windows.

Предпочитанията, зададени с помощта на "Опции за захранване", не влияят на индикаторите.

Идентифициране на ниските нива на батерията

Когато батерия, която е единствен източник на захранване за компютъра, достигне ниско ниво, индикаторът за състоянието на батерията започва да мига.

Ако батерията не се зареди при ниско ниво на заряда, компютърът ще въведе критично ниво и индикаторът на батерията ще мига бързо.

Компютърът извършва следните действия при критично ниво на батерията:

- Ако режимът на хибернация е разрешен и компютърът е включен или е в състояние на заспиване, компютърът ще инициира режим на хибернация.
- Ако режимът на хибернация е забранен и компютърът е включен или е в състояние на заспиване, компютърът остава за кратко време в заспиване, след което се изключва и всяка незаписана информация се изгубва.

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 индикаторът на захранването не изгасне.

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

- ▲ Свържете едно от 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

1. Изключете компютъра или влезте в режим на 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

- ▲ Влезте в режим на хибернация.
- или –
- Запишете работните файлове и изключете компютъра.

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

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

1. Поставете заредена батерия или включете компютъра към външно захранване.
2. Излезте от режима на хибернация, като леко плъзнете ключа захранването.

Калибриране на батерия


Калибрирайте батерия в следните случаи:

- Когато показаните стойности за заряда на батерията изглеждат неточни
- Когато забележите значителна промяна във времето на работа на батерията

Дори ако една батерия се използва интензивно, тя не следва да се калибрира повече от веднъж месечно. Също така не е необходимо да калибрирате нова батерия.

Стъпка 1: Пълно зареждане на батерията

- △ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** Не зареждайте батерията на компютъра, когато сте в самолет.

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

За да заредите напълно батерията:

1. Поставете батерията в компютъра.
2. Свържете компютъра към променливотоков адаптер, допълнителен захранващ адаптер, допълнително устройство за разширение или допълнително устройство за скачване, а след това включете адаптера или устройството към външно захранване.

Индикаторът за състоянието на батерията на компютъра се включва.

3. Оставете компютъра включен към външно захранване, докато батерията се зареди напълно.

Индикаторът за състоянието на батерията на компютъра се изключва.

Стъпка 2: Забраняване на хибернация и заспиване

1. Щракнете върху иконата **Индикатор на батерията** в областта за уведомяване, след което щракнете върху **Още опции за консумацията**.

– или –

Изберете **Старт > Контролен панел > Система и защита > Опции за захранване**.

2. Под текущия план за захранване щракнете върху **Промяна на настройките за плана**.
3. Запишете настройките на **Изключване на дисплея** от списъка в колоната **На батерия**, така че да можете да ги възстановите след калибрирането.
4. Променете настройките на **Изключване на дисплея** на **Никога**.
5. Щракнете върху **Промяна на допълнителни настройки на захранването**.
6. Щракнете върху знака плюс до **Заспиване**, а след това щракнете върху знака плюс до **Хибернация след**.
7. Запишете си настройката за **На батерия** под **Хибернация след**, за да можете да я върнете след калибрирането.
8. Променете настройката **На батерия** на **Никога**.
9. Щракнете върху бутона **ОК**.
10. Щракнете върху **Запиши промените**.

Стъпка 3: Разреждане на батерията

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

- 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 няма да се изключва автоматично.
 - Скоростта на твърдия диск няма да намалява автоматично, когато компютърът не се използва.
 - Системата няма да влиза в режим на хибернация.

За да разределите батерия:

1. Изключете компютъра от източника на външно захранване, но *не* изключвайте компютъра.
2. Оставете компютъра да работи на батерия, докато батерията се разреди. Индикаторът за състоянието на батерията започва да мига, когато батерията се разреди до ниско ниво. Когато батерията се разреди, индикаторът за състоянието на батерията изгасва и компютърът се изключва.

Стъпка 4: Повторно пълно зареждане на батерията

За да заредите отново батерията:

1. Включете компютъра към външно захранване и поддържайте външното захранване, докато батерията се зареди напълно. Когато батерията се зареди, индикаторът за състоянието на батерията на компютъра изгасва.

Можете да използвате компютъра, докато батерията се зарежда, но батерията ще се зареди по-бързо, ако компютърът е изключен.

2. Ако компютърът е изключен, включете го, когато батерията е напълно заредена и индикаторът за състоянието на батерията е изгаснал.

Стъпка 5: Разреждане на хибернация и заспиване

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

1. Щракнете върху иконата **Индикатор на батерията** в областта за уведомяване, след което щракнете върху **Още опции за консумацията**.

– или –

Изберете **Старт > Контролен панел > Система и защита > Опции за захранване**.

2. Под текущия план за захранване щракнете върху **Промяна на настройките за плана**.
3. Въведете предварително записаните настройки в колоната **На батерия**.

4. Щракнете върху **Промяна на допълнителни настройки на захранването**.
5. Щракнете върху знака плюс до **Заспиване**, а след това щракнете върху знака плюс до **Хибернация след**.
6. Въведете предварително записаната настройка за **На батерия**.
7. Щракнете върху бутона **ОК**.
8. Щракнете върху **Запиши промените**.

Съхраняване на заряда на батерията

- Изберете план за захранване на "Power saver" (Икономия на енергия) чрез опциите за захранване в **System and Security** (Система и защита) в "Control Panel" (Контролен панел) на Windows.
- Изключете безжичните и мрежовите връзки и затворете софтуера за модем, когато не ги използвате.
- Изключете външните устройства, които не са включени в свой източник на външно захранване, когато не ги използвате.
- Спрете, забранете или извадете всички външни мултимедийни карти, които не използвате.
- Използвайте клавишните комбинация **fn + f3** и **fn + f4** за регулиране яркостта на екрана, ако това е необходимо.
- Ако сте приключили работата си, инициирайте режим на заспиване или хибернация, или изключете компютъра.

Съхранение на батерия

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

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

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

- 📝 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Оставената на съхранение батерия трябва да се проверява на всеки 6 месеца. Ако капацитетът е по-малко от 50%, заредете отново батерията, преди да я подготвите за съхранение.

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

Изхвърляне на използвана батерия

- △ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** За да намалите риска от пожар или изгаряне, не разглобявайте, удряйте или пробивайте; не причинявайте късо съединение чрез съединяване на външните клеми; не изхвърляйте във вода или огън.

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

Изключване на компютъра

△ **ВНИМАНИЕ:** Незапаметената информация ще се изгуби, когато компютърът се изключи.

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

Изключете компютъра при някои от следните обстоятелства:

- Когато трябва да смените батерията или ви трябва достъп до компоненти вътре в компютъра
- Когато сте свързали външно хардуерно устройство, което не е свързано към USB порт
- Когато компютърът няма да бъде използван и ще бъде изключен от външно захранване за дълго време

За да изключите компютъра, изпълнете следните стъпки:

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

1. Запомнете всички работни файлове и затворете всички отворени програми.
2. Щракнете върху **Start** (Старт).
3. Щракнете върху **Shut down** (Изключване).

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

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

3 интернет

Компютърът поддържа следните типове достъп до интернет:

- Кабелен – За достъп до интернет можете да се свържете към широколентова мрежа с помощта на RJ-45 (мрежов) жак.
- Безжичен – За мобилен достъп до интернет можете да използвате безжична връзка. За да научите повече за настройването на безжична мрежа или за добавянето на компютъра към съществуваща мрежа, вж. раздела "Свързване към безжична мрежа".

Свързване към кабелна мрежа

Свързването към локалната мрежа (LAN) изисква 8-цифтов, RJ-45 мрежов кабел (закупува се отделно). Ако мрежовият кабел съдържа схема за намаляване на смущенията (1) от телевизионни и радио приемници, ориентирайте края на кабела със схемата (2) към компютъра.



За да свържете мрежовия кабел:

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! За да намалите риска от токов удар, пожар или повреда на оборудването, не включвайте кабел на модем или телефонен кабел в RJ-45 (мрежов) жак.

1. Включете мрежовия кабел в мрежовия жак (1) на компютъра.
2. Включете другия край на кабела в мрежовия жак на стената (розетката) (2).



Свързване към безжична мрежа

Използване на безжични устройства

Безжичната технология прехвърля данни с помощта на радиовълни, вместо по кабели. Компютърът може да разполага с едно или повече от следните безжични устройства:




- WLAN устройство – Съвързва компютъра към безжични локални мрежи (често наричани Wi-Fi мрежи, безжични LAN или WLAN мрежи) в офиса, у дома, както и на публични места, като например летища, ресторанти, кафенета, хотели и университети. При WLAN всяко мобилно безжично устройство осъществява контакт с безжичен маршрутизатор или безжична точка за достъп.
- Модул за мобилна широколентова връзка на HP (само при някои модели) – Устройство за безжична широкообхватна мрежа (WWAN), което предоставя достъп до информация навсякъде, където има достъпна услуга на оператор на мобилна мрежа. При WWAN мрежата всяко мобилно безжично устройство осъществява контакт с базовата станция на оператора на дадена мобилна мрежа. Операторите на мобилни мрежи разполагат и инсталират мрежови или базови станции (подобни на кулите за клетъчни телефони) на голяма площ, като по този начин предоставят ефективно покритие за цели щати, региони, дори и за цели държави.
- Bluetooth® устройство – Създава персонална мрежа (PAN) за свързване с други Bluetooth-съвместими устройства като компютри, телефони, принтери, слушалки, високоговорители и камери. При персоналната мрежа всяко устройство се свързва директно с други устройства, като те трябва да са сравнително близо едно до друго – обикновено в рамките на 10 метра (около 33 фута).




Устройството поддържа следните IEEE индустриални стандарти:

- 802.11b, първият известен стандарт, поддържа скорост на данните до 11 Мбит/сек и работи при честота 2,4 ГХц.
- 802.11g поддържа скорост на данните до 54 Мбит/сек и работи при честота 2,4 ГХц. Дадено 802.11g WLAN устройство е съвместимо с 802.11b устройства, така че да могат да работят в една и съща мрежа.

За повече информация относно технологията за безжична връзка вж. информацията и връзките към веб сайтове в "Помощ и поддръжка".

Идентифициране на иконите за състояние на безжичната връзка и мрежата

Икона	Име	Описание
	Безжична връзка (свързана)	Идентифицира местоположението на индикатора за безжична връзка и превключвателя за безжична връзка на компютъра. Също така указва, че са включени едно или повече безжични устройства.
	Безжична връзка (изключена)	Указва, че всички безжични устройства са изключени.
	Безжична мрежова връзка (свързана)	Указва, че към мрежата са свързани едно или повече WLAN устройства.

	Безжична мрежова връзка (изключена)	Указва, че към мрежата не са свързани едно или повече WLAN устройства.
	Състояние на мрежата (свързана)	Указва, че са инсталирани един или повече LAN драйвера и че към мрежата са свързани едно или повече LAN устройства.
	Състояние на мрежата (изключена)	Указва, че са инсталирани един или повече LAN драйвера, но към мрежата не са свързани никакви LAN устройства.

Използване на управленията за безжични връзки

Можете да управлявате безжичните устройства в компютъра с помощта на следните компоненти:

- Превключвател за безжична връзка
- Контроли на операционна система

Използване на превключвателя за безжична връзка

Компютърът разполага с превключвател за безжична връзка, едно или повече безжични устройства, както и с един индикатор за безжична връзка. Всички безжични устройства на компютъра са разрешени според фабричните настройки, така че индикаторът за безжична връзка е включен (син), когато включите компютъра.

Индикаторът за безжична връзка указва цялостното състояние на безжичните устройства, а не състоянието на отделни устройства. Ако индикаторът за безжична връзка свети в синьо, това означава, че поне едно от безжичните устройства е включено. Ако индикаторът свети в жълто, то всички безжични устройства са изключени.

Тъй като безжичните устройства са разрешени според фабричните настройки, може да използвате превключвателя за безжична връзка, за да включвате или изключвате всички безжични устройства едновременно.

Използване на софтуера HP Connection Manager (само при някои модели)

Можете да използвате HP Connection Manager (Диспечер на връзките на HP), за да се свържете към WWAN (Безжична широкообхватна мрежа) с помощта на устройството за мобилна широколентовата връзка на HP в компютъра (само при някои модели).

- ▲ За да стартирате Connection Manager (Диспечер на връзките), щракнете върху иконата на **Connection Manager** (Диспечер на връзките) в областта за уведомяване в най-дясната част на лентата на задачите.


– или –

Изберете **Start** (Старт) > **All Programs** (Всички програми) > **HP Connection Manager** (Диспечер на връзките на HP) > **HP Connection Manager** (Диспечер на връзките на HP).

За повече подробности относно използването на Connection Manager вж. помощта на софтуера.

Използване на софтуера HP Wireless Assistant

С помощта на софтуера Wireless Assistant може да се включва или изключва дадено безжично устройство. Ако дадено безжично устройство е забранено от помощната програма за настройка, то трябва да се разреши отново от нея, преди да може да се включва или изключва с помощта на Wireless Assistant.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Разрешаването или включването на дадено безжично устройство не свързва автоматично компютъра към дадена мрежа или Bluetooth устройство.

За да видите състоянието на безжичните устройства, щракнете върху **Show hidden icons** (Покажи скритите икони) (стрелката най-вляво на областта за уведомяване) и след това поставете показалеца на мишката върху иконата за безжична връзка.

Ако иконата за безжична мрежа не се показва в областта за уведомяване, извършете следните стъпки, за да промените свойствата на Wireless Assistant:

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

За допълнителна информация вж. помощта на софтуера Wireless Assistant:


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

Можете да използвате диалоговия прозорец на свойствата в Wireless Assistant, за да се покажат контролите за включване/изключване за всяко инсталирано безжично устройство и да управлявате устройствата отделно. За да покажете контролите за включване/изключване:

1. Щракнете два пъти върху иконата **Wireless Assistant** в областта за уведомяване най-вдясно на лентата на задачите.
2. Щракнете върху **Свойства**.
3. Поставете отметка в квадратчето **Независими контроли за инсталирани безжични устройства**, след което щракнете върху **Приложи**.
4. Щракнете върху **Изключване** или **Включване** за отделно управление на всяко безжично устройство.

Използване на WLAN мрежа

С помощта на WLAN устройство можете да се свържете към безжична локална мрежа (WLAN), която се състои от други устройства и принадлежности, свързани чрез безжичен маршрутизатор или безжична точка за достъп.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Термините *безжичен маршрутизатор* и *безжична точка за достъп* често са равнозначни.

- За широкомащабна WLAN мрежа, като например корпоративна или обществена WLAN мрежа, обикновено се използват безжични точки за достъп, които могат да обработват голям брой устройства и принадлежности, както и да разделят важните мрежови функции.
- За WLAN мрежа у дома или в малък офис обикновено се използва безжичен маршрутизатор, който позволява на няколко безжични и кабелни устройства да споделят интернет връзка, принтер и файлове, без да има необходимост от допълнителен хардуер или софтуер.

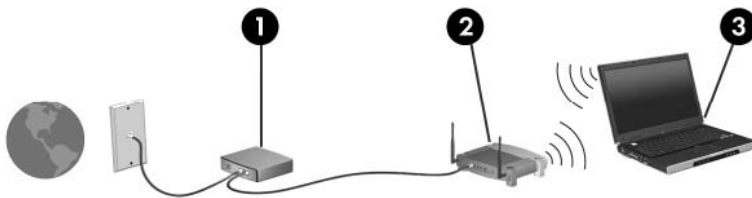
За да използвате WLAN устройството в компютъра, трябва да се свържете към WLAN инфраструктура (предоставена от доставчик на услуга, или публична или корпоративна мрежа).

Настройване на безжична локална мрежа (WLAN)

За да настроите WLAN мрежа и да се свържете към интернет, трябва да разполагате със следното оборудване:

- Широколентов модем (DSL или кабелен) **(1)** и високоскоростна интернет услуга, закупена от даден интернет доставчик
- Безжичен маршрутизатор (закупува се отделно) **(2)**
- Безжично устройство **(3)**

На илюстрацията по-долу е показан пример за инсталация на безжична мрежа, която е свързана към интернет.



При разрастване на мрежата към нея могат да се свържат допълнителни безжични и кабелни устройства, за да получат достъп до интернет.

За помощ при настройването на WLAN мрежа вж. информацията, предоставена от производителя на безжичния маршрутизатор или от интернет доставчика.

Защита на WLAN мрежа

Важно е да знаете, че WLAN стандартът е разработен с ограничени възможности за защита – най-вече за предпазване от случайно подслушване, а не от по-усъвършенствани форми на атака. WLAN мрежите са уязвими на известни и документиранни слабости в защитата.

WLAN мрежите на обществени места, или "горещи точки", като например кафенета или летища, може да не предоставят никаква защита. Разработчиците на безжични технологии и доставчиците на услуги за "горещи точки" разработват нови технологии, които правят обществената среда по-безопасна и анонимна. Ако сте притеснени за защитата на компютъра в дадена "гореща точка", ограничете вашата работа в мрежата, като изпращате маловажни имейли или сърфирате на обикновени места в интернет.

Когато настроите WLAN мрежа или се свържете със съществуваща WLAN мрежа, винаги разрешавайте функциите за защита, за да защитите вашата мрежа от неразрешен достъп. Най-често срещаните нива на защита са WPA-Personal (Wi-Fi Protected Access; Защитен Wi-Fi достъп) и WEP (Wired Equivalent Privacy; Кабелна поверителност). Тъй като безжичният радиосигнал излиза извън мрежата, други WLAN устройства може да прихванат незащитените сигнали и да се свържат към вашата мрежа (без покана) или да прихванат изпращаната информация. Можете да предприемете предпазни мерки, за да защитите вашата WLAN мрежа:

- **Използване на безжичен предавател с вградена защита**

Много безжични базови станции, шлюзове или маршрутизатори предоставят функции за вградена защита, като например протоколи и защитни стени за безжична защита. Като използвате правилния безжичен предавател, можете да защитите вашата мрежа от често срещаните рискове за безжичната защита.

- **Работа зад защитна стена**

Защитната стена е бариера, която проверява данните и заявките за данни, които са изпратени към вашата мрежа, както и отхвърля всякакви съмнителни елементи. Защитните стени са налични в различни варианти, както софтуерни, така и хардуерни. Някои мрежи използват комбинация от двата вида.


- **Използване на шифроване на безжичната връзка**

За WLAN мрежите са налични много видове усложнени протоколи за шифроване. Открийте решението, което най-добре предпазва вашата мрежа:

- **WEP (Wired Equivalent Privacy; Кабелна поверителност)** е протокол за защита на безжичната мрежа, който кодира или шифрова всички данни в мрежата, преди да се прехвърлят с помощта на WEP ключ. Обикновено може да разрешите на мрежата да назначи WEP ключа. Други варианти са да зададете собствен ключ, да генерирате различен ключ или да изберете други разширени опции. Ако не разполагат с правилния ключ, други лица няма да могат да използват WLAN мрежата.
- **WPA (Wi-Fi Protected Access; Защитен Wi-Fi достъп)**, както и WEP, използва настройки за защита, за да се шифроват и дешифрират данни, които се предават извън мрежата. Обаче, вместо да използва един статичен ключ за защита за шифроването на данни, както при WEP, WPA използва "протокол с временен интегритет на ключа" (TKIP – temporal key integrity protocol) за динамично генериране на нов ключ за всеки пакет. WPA също така генерира различни набори от ключове за всеки компютър в мрежата.

- **Затваряне на мрежата**

Ако това е възможно, предпазете името на мрежата (SSID) от излъчване посредством безжичен предавател. Повечето мрежи първоначално излъчват името, като по този начин "казват" на всички компютри наоколо, че вашата мрежа е достъпна. Чрез затварянето на мрежата е по-малко вероятно други устройства да "разберат" за нейното съществуване.


 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако вашата мрежа е затворена и името (SSID) не се излъчва, ще трябва да знаете или да запомните името (SSID), за да свързвате нови устройства към мрежата. Записвайте името (SSID) и го съхранявайте на сигурно място, преди да затворите мрежата.

Свързване към WLAN мрежа

За да се свържете към WLAN мрежа, изпълнете следните стъпки:


1. Уверете се, че WLAN устройството е включено. Ако е включено, индикаторът за безжична връзка свети в синьо. Ако индикаторът свети в жълто, плъзнете превключвателя за безжична връзка.
2. Щракнете върху иконата на мрежата в областта за уведомяване най-вдясно на лентата на задачите.
3. Изберете WLAN (Безжична локална мрежа) от списъка.
4. Щракнете върху **Свържи се**.

Ако мрежата е защитена WLAN мрежа, ще се покаже съобщение да въведете ключ за защита на мрежа, който представлява код за защита. Въведете кода, след което щракнете върху бутон **ОК**, за да завършите връзката.

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

ЗАБЕЛЕЖКА: Ако не виждате мрежата, към която искате да се свържете, щракнете върху **Център за мрежи и споделяне**, след което щракнете върху **Настройка на нова връзка или мрежа**.

5. След като връзката е създадена, поставете показалеца на мишката върху иконата на безжичната мрежова връзка в областта за уведомяване най-вдясно на лентата на задачите, за да проверите името, скоростта, силата на сигнала, както и състоянието на връзката.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Обхватът на работа (докъдето достигат безжичните сигнали) зависи от осъществяването на WLAN мрежата, производителя на маршрутизатора, както и от влиянието на други електронни устройства или структурни бариери, като например стени и настилки.

Повече информация за използването на WLAN мрежа можете да откриете в следните източници:

- Информация от интернет доставчика и инструкции на производителя, предоставени с безжичния маршрутизатор и друго WLAN оборудване
- Информация и връзки към уеб сайтове, предоставени в "Помощ и поддръжка"

За списък с WLAN мрежи в близост се свържете с вашия интернет доставчик или потърсете в интернет. Уеб сайтовете със списъци на обществени WLAN мрежи включват тези на Cisco Internet Mobile Office Wireless Locations, Hotspotlist и Geektools. Проверете таксите и изискванията за свързване за всяка една обществена WLAN мрежа.

Включване към друга мрежа

Когато преместите компютъра в обхвата на друга WLAN мрежа, Windows опитва да се свърже към нея. Ако опитът е успешен, компютърът автоматично се свързва към новата мрежа. Ако Windows не разпознава новата мрежа, следвайте същата процедура, която сте използвали първоначално за свързване към вашата WLAN мрежа.

Използване на мобилна широколентова връзка на HP (само при някои модели)

Модул за мобилна широколентова връзка на HP е устройство за безжична широкообхватна мрежа (WWAN), което предоставя достъп до информация навсякъде, където има достъпна услуга на оператор на мобилна мрежа. Използването на мобилна широколентова връзка на HP изисква доставчик на мрежови услуги (наричан *оператор на мобилна мрежа*), който в повечето случаи е операторът на мрежата за мобилни телефони. Покритието за мобилната широколентова връзка на HP е близко до покритието за разговори на мобилните телефони.

Когато се използва с услуга на оператор на мобилна мрежа, мобилната широколентова връзка на HP дава възможност за престой в интернет, изпращане на имейл или свързване към корпоративна мрежа, независимо дали пътувате или сте извън обхвата на Wi-Fi "горещи точки".

Мобилната широколентова връзка на HP поддържа следните технологии:

- HSPA (Високоскоростен достъп на пакети; High Speed Packet Access) модул, който предоставя достъп до мрежи на основата на GSM (Глобална система за мобилни комуникации; Global System for Mobile Communications) телекомуникационния стандарт.

За активирането на HSPA услугата, може да се нуждаете от IMEI (International Mobile Equipment Identity; Международна идентификация на мобилното оборудване) номера на модула на мобилната широколентова връзка на HP, за да активирате мобилна широколентова услуга. IMEI номерът е отпечатан на етикет в отделението за батерията на компютъра. HSPA операторите на мобилни мрежи изискват използването на модул за идентификация на абоната (SIM карта). SIM картата съдържа основна информация за вас, като например персонален идентификационен номер (ПИН код), както и информация за мрежата. Някои компютри включват SIM карта, която е предварително инсталирана в отделението за батерията. Ако SIM картата не е инсталирана предварително, тя може да е включена в пакета с информация за мобилната широколентова връзка на HP (предоставена с компютъра) или да се предоставя отделно от компютъра, от оператора на мобилната мрежа.

За информация относно поставянето и изваждането на SIM картата вж. разделите "Поставяне на SIM карта" и "Изваждане на SIM карта" в тази глава.

- EV-DO (Evolution Data Optimized; Оптимизирано развитие на данни), която технология предоставя достъп до мрежи на основата на CDMA (Code Division Multiple Access; Множествен достъп с кодово деление) телекомуникационния стандарт.

За активиране на CDMA услугата може да се нуждаете от MEID (Mobile Equipment Identifier; Идентификатор за мобилно оборудване) на модула на мобилна широколентова връзка на HP, за да активирате мобилна широколентова услуга. MEID номерът се намира върху етикет в отделението за батерията на компютъра.

За информация за мобилната широколентова връзка на HP и за активирането на услуга с предпочитан оператор на мобилна мрежа вж. информацията за мобилната широколентова връзка на HP, приложена към компютъра. За допълнителна информация вж. уеб сайта на HP на адрес <http://www.hp.com/go/mobilebroadband> (само за САЩ).

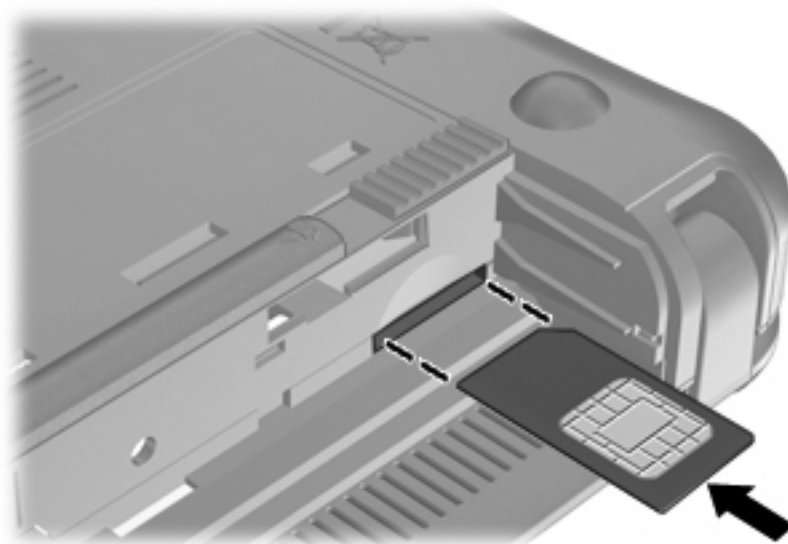
Поставяне на SIM карта

- △ **ВНИМАНИЕ:** Когато поставяте SIM карта, насочете я според изрязания край, както е показано в илюстрацията. Ако SIM картата се постави на обратно, батерията може да не се позиционира правилно, което може да повреди SIM картата или нейния конектор.

За да предотвратите повреда на конекторите, използвайте минимална сила за поставяне на SIM картата.

За да поставите SIM картата:

1. Изключете компютъра. Ако не сте сигурни дали компютърът е изключен или е в режим на хибернация, го включете чрез плъзгане на ключа за захранване. След това изключете компютъра от операционната система.
2. Затворете дисплея.
3. Изключете всички външни устройства, свързани към компютъра.
4. Изключете захранващия кабел от променливотоковия контакт.
5. Обърнете компютъра с дъното нагоре и го поставете върху плоска повърхност с отделението за батерия обърнато към вас.
6. Извадете батерията.
7. Поставете SIM картата в слота за SIM карта и натиснете внимателно SIM картата навътре, докато се фиксира здраво.



8. Поставете обратно батерията.

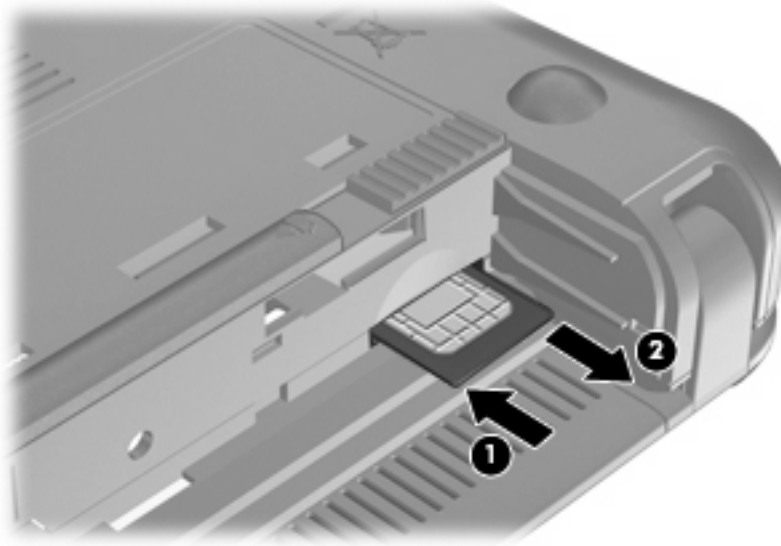
📌 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Мобилната широколентова връзка на HP няма да е разрешена, ако батерията не се постави обратно.

9. Обърнете компютъра в правилната му позиция, след което свържете отново външното захранване и външните устройства.
10. Включете компютъра.

Изваждане на SIM карта

За да извадите SIM картата:


1. Изключете компютъра. Ако не сте сигурни дали компютърът е изключен или е в режим на хибернация, го включете чрез плъзгане на ключа за захранване. След това изключете компютъра от операционната система.
2. Затворете дисплея.
3. Изключете всички външни устройства, свързани към компютъра.
4. Изключете захранващия кабел от променливотоковия контакт.
5. Обърнете компютъра с дъното нагоре и го поставете върху плоска повърхност с отделението за батерия обърнато към вас.
6. Извадете батерията.
7. Натиснете SIM картата навътре (1) и я извадете от слота (2).



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

Използване на помощната програма за настройка на мобилната широколентова връзка на HP (само при някои модели)

Помощната програма за настройка на мобилната широколентова връзка на HP предоставя основна информация за инсталирането на мобилната широколентова връзка.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Помощната програма за настройка на мобилната широколентова връзка на HP не е налична във всички региони.

Когато включите за първи път мобилната широколентова връзка на HP, ще се отвори страницата **Запознаване с мобилната широколентова връзка на HP**.

Използване на Bluetooth безжични устройства

Bluetooth устройствата предоставят нискообхватни безжични комуникации, които заместват физическите кабелни връзки, обикновено свързващи електронни устройства като:

- Компютри (настолни, преносими, PDA)
- Телефони (клетъчни, смартфони)
- Устройства за обработка и печат на изображения (принтери, фотоапарати, камери)
- Аудио устройства (слушалки, високоговорители)

Bluetooth устройствата предоставят възможност за свързване "от точка до точка", което ви позволява да настроите персонална мрежа (PAN) от Bluetooth устройства. За информация как да конфигурирате и използвате Bluetooth устройства прегледайте помощта на софтуера за Bluetooth.

Bluetooth и ICS (Internet Connection Sharing; Споделяне на интернет връзка)

HP **не** препоръчва настройването на компютър с Bluetooth като хост и използването му като шлюз, чрез който други компютри могат да се свързват с интернет. Когато два или повече компютъра са свързани с помощта на Bluetooth и на единия от тях е разрешено ICS (Internet Connection Sharing; Споделяне на интернет връзка), възможно е останалите компютри да не могат да се свържат с интернет с помощта на Bluetooth мрежата.


Силата на Bluetooth е в прехвърлянето на синхронизирани сигнали между компютъра и безжичните устройства, като например клетъчни телефони, принтери, фотоапарати и PDA устройства. Неспособността за последователно свързване на два или повече компютъра да споделят интернет връзката чрез Bluetooth е ограничение на Bluetooth и на операционната система Windows.

4 Мултимедия

Мултимедийни функции

Компютърът включва мултимедийни функции, които ви позволяват да слушате музика, да гледате филми и да преглеждате картини. Компютърът може да включва следните мултимедийни компоненти:

- Вградени високоговорители за слушане на музика
- Вградена уеб камера, която позволява да заснемате статични снимки и видеоклипове
- Предварително инсталиран софтуер, който позволява да възпроизвеждате и управлявате музика, филми и картини





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

Следващите раздели обясняват как да се идентифицират и използват мултимедийните компоненти, включени в компютъра.

Идентифициране на мултимедийни компоненти

В илюстрацията и таблицата по-долу са описани мултимедийните функции в компютъра.



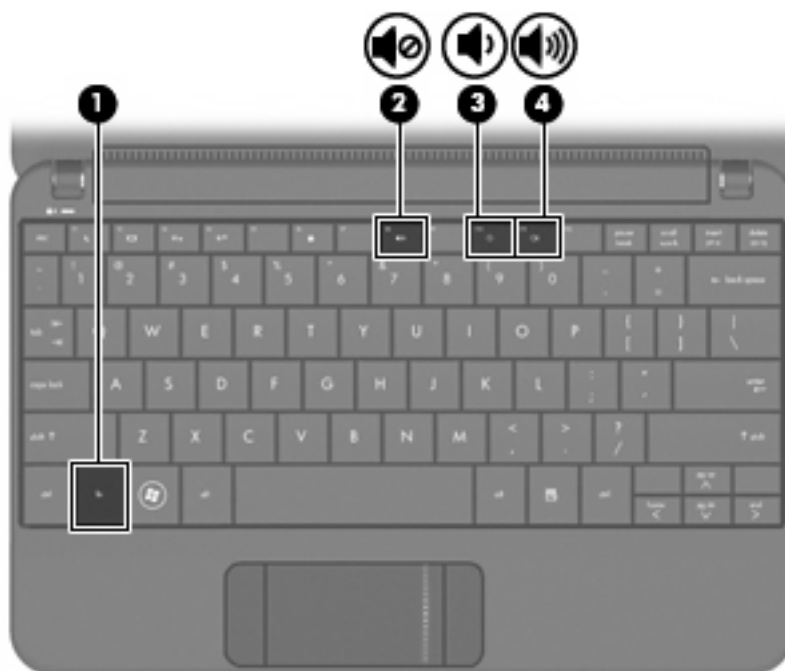
Компонент	Описание
(1) Уеб камера	Заснемане на видеоклипове и статични снимки. ЗАБЕЛЕЖКА: За да заснемате видеоклиповете, трябва да инсталирате допълнителен софтуер на уеб камерата.
(2) Индикатор за уеб камерата	Вкл.: Уеб камерата се използва.
(3) Вътрешен микрофон	Записване на звук.
(4) Високоговорители (2)	Възпроизвеждане на звук.
(5)  Клавишна комбинация за увеличаване на звука	Увеличаване звука на високоговорителите, когато клавишът е натиснат в комбинация с клавиша fn .
(6)  Клавишна комбинация за намаляване на звука	Намаляване звука на високоговорителите, когато клавишът е натиснат в комбинация с клавиша fn .
(7)  Клавишна комбинация за изключване на звука	Изключване звука на високоговорителите, когато клавишът е натиснат в комбинация с клавиша fn .
(8)  Жак за аудиоизход (за слушалки)/жак за аудиовход (за микрофон)	Възпроизвеждане на звук, когато са свързани допълнителни стерео високоговорители, слушалки, "тапи" или телевизионно аудио. Също така служи за свързване и на допълнителен микрофон за слушалки. ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! За да намалите риска от нараняване, регулирайте силата на звука, преди да сложите слушалки, "тапи" или слушалки с микрофон. За допълнителна информация за безопасност вж. <i>Декларации за нормативните разпоредби, безопасността и околната среда.</i> ЗАБЕЛЕЖКА: Когато към жакка е свързано устройство, високоговорителите на компютъра не работят.

Компонент	Описание
	Аудио компонентът трябва да разполага с 4-проводников конектор.

Регулиране на силата на звука

Можете да регулирате силата на звука с помощта на следните функционални клавиши за звука на компютъра:

- Клавишна комбинация за звука на компютъра – комбинация от клавиша **fn (1)** и някой от функционалните клавиши **f8 (2)**, **f10 (3)** или **f11 (4)**:
 - За изключване или възстановяване на звука натиснете клавишите **fn + f8**.
 - За намаляване на звука натиснете клавишите **fn + f10**.
 - За увеличаване на звука натиснете клавишите **fn + f11**.



- Контрол на силата на звука в Windows®:
 - a. Щракнете върху иконата **Високоговорители** в областта за уведомяване най-вдясно на лентата на задачите.
 - b. Увеличете или намалете силата на звука, като движите плъзгача нагоре и надолу. Изберете иконата **Спри звука на високоговорителите**, за да изключите изцяло звука.

– или –

- a. Щракнете с десния бутон на мишката върху иконата **Високоговорители** в областта за уведомяване, след което щракнете върху **Отвори миксера за сила на звука**.
- b. В колоната "Управление на силата на звука" можете да увеличите или намалите силата на звука, като премествате плъзгача нагоре или надолу. Можете да изключите звука и като щракнете върху иконата **Спри звука на високоговорителите**.

Ако иконата за високоговорителите не се показва в областта за уведомяване, извършете следните стъпки, за да я добавите:

- a. Щракнете с десния бутон на мишката върху иконата **Покажи скритите икони** (стрелката в лявата страна на областта за уведомяване).
 - b. Щракнете върху **Персонализиране на иконите за уведомяване**.
 - c. Под **Поведения** в раздела за сила на звука изберете **Показване на икони и известия**.
 - d. Щракнете върху бутона **ОК**.
- Управление на силата на звука в програма:
Силата на звука може да се регулира и в някои програми.


Мултимедиен софтуер

Компютърът включва предварително инсталиран мултимедиен софтуер, който позволява да възпроизведате музика, да гледате филми и да преглеждате картини.

Използване на друг предварително инсталиран мултимедиен софтуер


За да намерите друг предварително инсталиран мултимедиен софтуер:

- ▲ Изберете **Старт > Всички програми**, след което отворете мултимедийната програма, която желаете да използвате. Например, ако искате да използвате Windows Media Player (само при някои модели), щракнете върху **Windows Media Player**.

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

Инсталиране на мултимедиен софтуер от интернет

- ▲ За да инсталирате мултимедиен софтуер от интернет, отидете на уеб сайта на производителя на софтуера и следвайте инструкциите.


 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Изтегляният от интернет софтуер може да съдържа вируси. За повече информация вж. главата "Защита".

Аудио

Компютърът разполага с набор от аудиофункции, които ви позволяват:


- Възпроизвеждане на музика с помощта на високоговорителите на компютъра и/или със свързани външни високоговорители
- Запис на звук с помощта на вътрешен микрофон или допълнителен външен микрофон за слушалки.
- Изтегляне на музика от интернет.
- Създаване на мултимедийни презентации с помощта на аудио и изображения.
- Предаване на звук и изображение с програми за незабавни съобщения.

Свързване на външни аудиоустройства

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

За да свържете външни устройства, като например външни високоговорители, слушалки или микрофон за слушалки, прегледайте информацията в комплекта на устройството. За максимални резултати обърнете внимание на следното:

- Уверете се, че кабелът на устройството разполага с 4-проводников конектор, който е съвместим както с аудиоизход (за слушалки), така и с аудиовход (за микрофон).
- Уверете се, че кабелът на външното устройство е добре свързан с жака на компютъра.
- Уверете се, че сте инсталирали всички необходими драйвери за външното устройство.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Драйверът е задължителна програма, която служи като преводач между компютъра и програмите, използващи компютъра.

Проверка на аудиофункциите


За да проверите звуковата система на компютъра, следвайте тези стъпки:

1. Изберете **Старт > Контролен панел**.
2. Щракнете върху **Хардуер и звук**.
3. Щракнете върху **Звук**.
4. Когато се отвори прозорецът за звук, щракнете върху раздела **Звуци**. В **Програмни събития** изберете дадено звуково събитие, като например звуков сигнал или аларма, след което щракнете върху бутона **Тестване**.

Ще чуете звук през високоговорителите или през свързаните слушалки.

За да проверите функциите за запис на компютъра, следвайте тези стъпки:

1. Изберете **Старт > Всички програми > Принадлежности > Звукзапис**.
2. Щракнете върху **Старт на записване** и говорете в микрофона. Запишете файла на работния плот.
3. Отворете Windows Media Player и възпроизведете звука.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** За най-добри резултати по време на запис говорете директно на микрофона и записвайте звук без фонов шум.

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

Видео

Компютърът позволява да използвате много видеофункции:

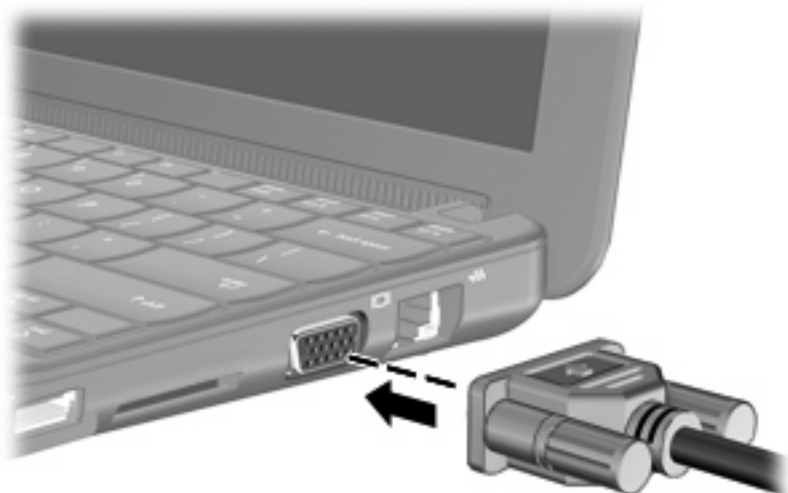
- Гледане на филми
- Играене на игри в интернет
- Редактиране на картини и видео за създаване на презентации
- Свързване на външни видеоустройства

Свързване на външен VGA монитор или проектор

Използвайте VGA кабел (закупува се отделно), за да свържете външен дисплей (например монитор или проектор) към порта за външен монитор на компютъра.

За да свържете външен VGA монитор или проектор:

1. Свържете допълнителния VGA кабел към порта за външен монитор на компютъра.




2. Свържете другия край на кабела към външния монитор или проектор.

ЗАБЕЛЕЖКА: Ако даден правилно свързан външен монитор или проектор не показва изображение, натиснете клавишите **fn + f2**, за да прехвърлите изображението към външния дисплей. При последователно натискане на клавишите **fn + f2** изображението на екрана се прехвърля между външния дисплей и този на компютъра.


Уеб камера

Компютърът включва вградена веб камера, която се намира в горната част на дисплея. Уеб камерата е входящо устройство, което ви позволява да заснемате статични снимки и видеоклипове.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** За да записвате видеоклиповете, трябва да инсталирате допълнителен софтуер на веб камерата.

За достъп до веб камерата:

1. Изберете **Старт > Всички програми > ArcSoft WebCam Companion 3 > WebCam Companion 3**.
2. Изберете **Capture (Снимане) > Take pictures (Заснемане на снимки)**.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Снимката се запазва автоматично в папката "Моите документи".


5 Защита

Защита на компютъра

Стандартните функции за защита, предоставени от операционната система Windows и съответната помощна програма за настройка, която не е на Windows, могат да защитят личните ви настройки и данни от редица рискове.

Следвайте процедурите в тази глава за използване на следните функции:

- Пароли
- Защитна стена
- Поддръжка на защита от вируси (Norton Internet Security)
- Критично важни актуализации за защита

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

ЗАБЕЛЕЖКА: Преди да изпратите компютъра за поправка, премахнете всички настройки за пароли.

Риск за компютъра	Функция за защита
Неупълномощена употреба на компютъра	<ul style="list-style-type: none">• QuickLock• Парола при включване
Неупълномощен достъп до данни	<ul style="list-style-type: none">• Защитна стена• Актуализации на Windows
Неоторизиран достъп до помощната програма за настройка, настройките на BIOS, както и друга идентификационна информация за системата	Администраторска парола
Текущи или бъдещи заплахи за компютъра	Важни актуализации за защитата от Microsoft
Неупълномощен достъп до потребителски акаунт в Windows	Потребителска парола

Използване на пароли

Паролата е група от символи, които сте избрали за защита на вашата компютърна информация. Могат да бъдат зададени няколко вида пароли в зависимост от това как искате да управлявате

достъпа до информация. Паролите могат да бъдат зададени в Windows или в предварително инсталираната на компютъра помощна програма за настройка, която не е на Windows.

△ **ВНИМАНИЕ:** За да не бъдете блокирани от компютъра, записвайте всяка парола, която задавате. Тъй като повечето пароли не се показват, както са зададени, променени или изтрити, е задължително незабавно да записвате всяка парола и да я съхранявате на сигурно място.

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

Използвайте следните указания, когато задавате парола в помощната програма за настройка:

- Парола може да бъде всяка комбинация от до 8 букви и цифри, като главните и малки букви имат значение.
- Парола, зададена в помощната програма за настройка, трябва да бъде въведена при показване на подкана от програмата. Парола, зададена в Windows, трябва да бъде въведена при показване на подкана от Windows.

Използвайте следните съвети за създаване и записване на пароли:

- Когато създавате пароли, следвайте изискванията, зададени от програмата.
- Записвайте паролите и ги съхранявайте на сигурно място, далеч от компютъра.
- Не съхранявайте пароли във файл в компютъра.
- Не използвайте собственото си име или други лични данни, които могат да бъдат лесно открити от външно лице.

В следващите раздели са показани пароли за Windows и помощната програма за настройка и се описват техните функции. За допълнителна информация относно паролите на Windows, например пароли за скрийнсейвър, 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.
QuickLock	Защитава компютъра, като изисква въвеждане на парола в диалоговия прозорец за влизане в Windows, преди да влезете в компютъра. След като зададете потребителска

Парола	Функция
	или администраторска парола, изпълнете следните стъпки:
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Включете QuickLock, като натиснете клавишите fn + f6. 2. Излезте от QuickLock, като въведете потребителската или администраторската си парола за Windows.

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

*За подробности относно всяка от тези пароли вж. темите по-долу.

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, изпълнете следните стъпки:

1. Отворете помощната програма за настройка, като включите или рестартирате компютъра, а след това натиснете **f10**, докато в долния ляв ъгъл на екрана е показано съобщението "F10 = BIOS Setup Options" (F10 = опции за настройка на BIOS).
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** (Въвеждане на нова парола) и **Confirm New Password** (Потвърждаване на новата парола), след което натиснете клавиша **enter**.
 - За да промените дадена администраторска парола, въведете текущата паролата в полето **Enter Current Password** (Въвеждане на текущата парола), въведете нова парола в полетата **Enter New Password** (Въвеждане на нова парола) и **Confirm New Password** (Потвърждаване на новата парола), след което натиснете клавиша **enter**.
 - За да изтриете дадена администраторска парола, въведете текущата паролата в полето **Enter Password** (Въвеждане на парола), след което натиснете клавиша **enter** 4 пъти.
3. За да запишете промените и да излезете от помощната програма за настройка, използвайте клавишите със стрелки за избиране на **Exit** (Изход) > **Exit Saving Changes** (Изход и записване на промените).

Промените ще влязат в сила, когато рестартирате компютъра.

Въвеждане на администраторска парола

При подкана **Enter Password** (Въвеждане на парола) въведете администраторската парола, след което натиснете клавиша **enter**. След 3 неуспешни опита да въведете администраторската парола трябва да рестартирате компютъра и да опитате отново.

Парола при включване

Паролата при включване предотвратява неупълномощено 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 тази парола, изпълнете следните стъпки:

1. Отворете помощната програма за настройка, като включите или рестартирате компютъра, а след това натиснете **f10**, докато в долния ляв ъгъл на екрана е показано съобщението "F10 = BIOS Setup Options" (F10 = опции за настройка на BIOS).
2. Използвайте клавишите със стрелки, за да изберете **Security** (Защита) > **Set Power-On Password** (Задаване на парола при включване), след което натиснете клавиша **enter**.
 - За да зададете парола при включване, въведете паролата в полетата **Enter New Password** (Въвеждане на нова парола) и **Confirm New Password** (Потвърждаване на новата парола), след което натиснете клавиша **enter**.
 - За да промените дадена парола при включване, въведете текущата паролата в полето **Enter Current Password** (Въвеждане на текущата парола), въведете нова парола в полетата **Enter New Password** (Въвеждане на нова парола) и **Confirm New Password** (Потвърждаване на новата парола), след което натиснете клавиша **enter**.
 - За да изтриете дадена парола при включване, въведете текущата паролата в полето **Enter Password** (Въвеждане на парола), след което натиснете клавиша **enter** 4 пъти.
3. За да запишете промените и да излезете от помощната програма за настройка, използвайте клавишите със стрелки за избиране на **Exit** (Изход) > **Exit Saving Changes** (Изход и записване на промените).

Промените ще влязат в сила, когато рестартирате компютъра.

Въвеждане на парола при включване

При подкана **Enter Password** (Въвеждане на парола) въведете паролата, след което натиснете клавиша **enter**. След 3 неуспешни опита да въведете паролата трябва да рестартирате компютъра и да опитате отново.


Използване на антивирусен софтуер

Когато използвате компютъра за имейл или достъп до интернет, вие го излагате на компютърни вируси, които могат да блокират операционната система, приложенията и помощните програми или да попречат на нормалната им работа.

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

Антивирусната програма Norton Internet Security е предварително инсталирана на компютъра.

- Вашата версия на Norton Internet Security включва 60 дни безплатни актуализации. Силно се препоръчва да защитавате компютъра срещу новите вируси и след 60-те дни, като закупите удължаване на услугата за актуализация. С програмата са предоставени инструкции за използване и актуализиране на софтуера Norton Internet Security, както и за закупуване на услуга за удължена актуализация.
- За използване на Norton Internet Security или за получаване на допълнителна информация относно софтуера изберете **Старт > Всички програми > Norton Internet Security**.


 **ЗАБЕЛЕЖКА:** HP препоръчва винаги да актуализирате антивирусния софтуер, като по този начин предпазвате компютъра.

ЗАБЕЛЕЖКА: За повече информация относно компютърни вируси въведете `viruses` (вируси) в полето за търсене в "Помощ и поддръжка".

Използване на защитна стена

Когато използвате компютъра за електронна поща, мрежов или интернет достъп, неупълномощени лица могат да получат достъп до компютъра, личните ви файлове и информация за вас. Използвайте предварително инсталираната на компютъра защитна стена, за да защитите поверителността си.

Функциите на защитната стена включват регистриране и отчитане на дейност в мрежата, автоматично следене на целия входящ и изходящ трафик. Вж. ръководството за защитната стена или се свържете с производителя ѝ за допълнителна информация.

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

Инсталиране на важни актуализации

△ **ВНИМАНИЕ:** Microsoft изпраща известия относно важните актуализации. За да предпазите компютъра от пробиви в защитата и компютърни вируси, инсталирайте всички важни актуализации от Microsoft възможно най-бързо, след като получите известие.

Възможно е актуализациите за операционната система и друг софтуер да бъдат достъпни, след като компютърът бъде доставен. За да бъдете сигурни, че всички налични актуализации са инсталирани на компютъра, спазвайте следните напътствия:

- Изпълнете Windows Update възможно най-бързо, след като настроите компютъра. Използвайте връзката за актуализации в **Старт > Всички програми > Windows Update**.
- Изпълнявайте Windows Update редовно, например веднъж в месеца.
- Получавайте актуализации за Windows, както и за други програми на Microsoft, веднага след издаването им, от уеб сайта на Microsoft и от връзката за актуализации в "Помощ и поддръжка".

6 Цифрови карти

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

Слотът за цифров носител поддържа следните формати:

- Memory Stick (MS)
- MS/Pro
- MultiMediaCard (MMC)
- Карта с памет Secure Digital (SD)
- Карта xD-Picture

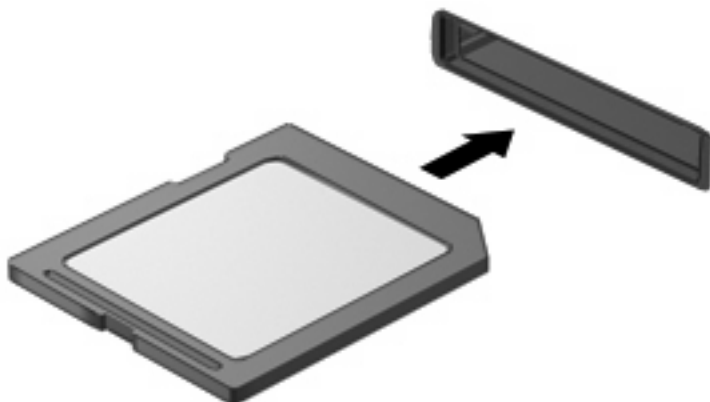
Поставяне на цифрова карта

△ **ВНИМАНИЕ:** За да предотвратите евентуални повреди на цифровата карта или компютъра, не поставяйте какъвто и да е тип преходник в слота за цифров носител.

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

1. Дръжте цифровата карта с етикета нагоре и конекторите – обърнати към компютъра.

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



Ще чуете звук, когато устройството бъде открито, при което може да се покаже меню с опции.

Изваждане на цифрова карта

△ **ВНИМАНИЕ:** За да предотвратите загуба на информация или блокиране на системата, използвайте процедурата за безопасно изваждане на цифрова карта по-долу.

1. Запишете информацията и затворете всички програми, свързани с цифровата карта.

📝 **ЗАБЕЛЕЖКА:** За да спрете прехвърлянето на данни, щракнете върху **Cancel** (Отказ) в прозореца „Копиране“ на операционната система.

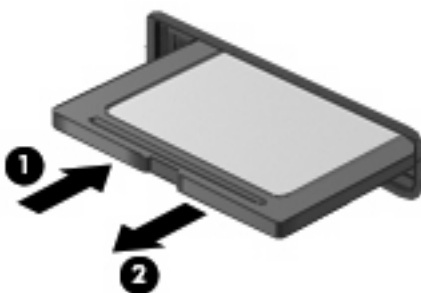
2. Спрете цифровата карта:

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

📝 **ЗАБЕЛЕЖКА:** За да се покаже иконата за безопасно премахване на хардуер и изваждане на носителя, щракнете върху иконата **Покажи скритите икони** (стрелката най-вляво на областта за уведомяване).

- b. Щракнете върху името на цифровата карта в списъка.

3. Натиснете цифровата карта навътре (1) и я отстранете от слота (2).



7 USB устройства

Използване на USB устройство

Универсалната серийна шина (USB – Universal Serial Bus) е хардуерен интерфейс, който може да се използва за свързване на допълнително външно устройство (като например USB клавиатура, мишка, дисково устройство, принтер, скенер или концентратор). Към системата могат да се свързват устройства, допълнителни устройства за качване или продукти 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 разполага с 3 USB порта, които подържат USB 1.0, USB 1.1 и USB 2.0 устройства. Допълнителни USB концентратори, устройства за качване или продукти за разширение може да предоставят допълнителни USB портове, които да се използват с компютъра.

Свързване на USB устройство

△ **ВНИМАНИЕ:** За да не повредите USB конектора, използвайте минимална сила, за да свържете USB устройство.

▲ За да свържете USB устройство, свържете USB кабела за устройството към USB порт.



Ще чуete звук, когато устройството е разпознато.

📄 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Когато свържете USB устройство, е възможно да видите съобщение в областта за уведомяване, което ви известява, че устройството е разпознато от системата.


Премахване на USB устройство

- △ **ВНИМАНИЕ:** За да предотвратите загуба на информация или блокиране на системата, използвайте следната процедура за безопасно премахване на USB устройство.


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

За да спрете и извадите USB устройство:

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

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** За да се покаже иконата за безопасно премахване на хардуер и изваждане на носителя, щракнете върху иконата **Покажи скритите икони** (стрелката най-вляво на областта за уведомяване).

2. Щракнете върху името на устройството в списъка.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако USB устройството не е в списъка, няма нужда да спирате устройството, преди да го изваждате.

3. Щракнете върху **Stop** (Спри), а след това щракнете върху **OK**.
4. Извадете устройството.

8 Посочващи устройства и клавиатура

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 достъп до свойствата на мишката изберете **Старт > Устройства и принтери**. След това щракнете с десния бутон на мишката върху устройството, представляващо компютъра, след което изберете **Настройки на мишката**.

Използване на посочващи устройства

Използване на тъчпада

За да придвижите показалеца, плъзнете пръст по повърхността на тъчпада в посоката, в която искате показалецът да се придвижи. Използвайте бутоните на тъчпада като съответните бутони на външна мишка. За да превъртате нагоре и надолу с помощта на вертикалната зона за превъртане върху тъчпада, плъзгайте пръст нагоре или надолу по линиите.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако използвате тъчпада за преместване на показалеца, трябва да вдигнете пръста от тъчпада, преди да го преместите върху зоната за превъртане. Простото плъзгане на пръст от тъчпада към зоната за превъртане няма да задейства функцията за превъртане.

Свързване на външна мишка

Към компютъра можете да свържете външна мишка с USB конектор, като използвате един от USB портовете на компютъра.

Използване на клавиатурата

Използване на клавишни комбинации

Клавишните комбинации са комбинации от клавиша **fn** (1) и един от функционалните клавиши (2).

Иконите на клавишите от **f1** до **f4**, както и клавишите **f6**, **f8**, **f10** и **f11**, представляват функциите на клавишните комбинации. Функциите и процедурите на клавишните комбинации са описани в разделите по-долу.



Функция	Клавишна комбинация
Инициране на режим на заспиване.	fn + f1
Превключване на изображението.	fn + f2
Намаляване на яркостта на екрана.	fn + f3
Увеличаване на яркостта на екрана.	fn + f4
Инициране на QuickLock.	fn + f6
Спиране или възстановяване на звука на високоговорителите.	fn + f8
Намаляване на звука на високоговорителите.	fn + f10
Увеличаване на звука на високоговорителите.	fn + f11

За да използвате командите на клавишните комбинации, следвайте тези стъпки:

- Натиснете за кратко клавиша **fn**, след което натиснете за кратко втория клавиш от командата на клавишната комбинация.
– или –
- Натиснете и задръжте клавиша **fn**, натиснете за кратко втория клавиш от командата на клавишната комбинация, след което освободете и двата клавиша едновременно.

Влизане в режим на заспиване

За да иницирате режим на заспиване, натиснете клавишите **fn + f1**.

При влизане в режим на заспиване информацията се съхранява в паметта, екранът се изчиства и се пести захранването. Докато компютърът е в режим на заспиване, индикаторът на захранването премигва.

△ **ВНИМАНИЕ:** За да намалите опасността от загуба на информация, запишете работните файлове, преди да влезете в режим на заспиване.

Компютърът трябва да бъде включен, преди да можете да влезете в режим на заспиване.

📝 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако батерията достигне критично състояние, докато компютърът е в състояние на заспиване, компютърът влиза в хибернация и информацията, съхранена в паметта, се запазва на твърдия диск. Фабричната настройка за действие в случай на критично ниво на батерията е режимът на хибернация, но тази настройка може да се промени с помощта на разширените настройки за захранването.

За да излезете от режим на заспиване, плъзнете за кратко ключа за захранване.

Функцията на клавишната комбинация **fn + f1** може да се променя. Например, можете да зададете клавишната комбинация **fn + f1** да задейства влизане в режим на хибернация, вместо в режим на заспиване.

📝 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Във всички прозорци на операционната система Windows препратките към *бутона за заспиване* са приложими за клавишната комбинация **fn + f1**.

Превключване на екрана

Натиснете клавишите **fn + f2** за превключване на изображението на екрана между дисплейните устройства, свързани към системата. Например, ако даден монитор е включен към компютъра, натискането на клавишите **fn + f2** превключва изображението на екрана от дисплея на компютъра към дисплея на монитора, за да се показва едновременно и на компютъра, и на монитора.

📝 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Трябва да използвате VGA кабел (закупува се отделно), за да свържете външен дисплей (например монитор или проектор) към порта за външен монитор на компютъра.

Повечето външни монитори получават видеоинформация от компютъра с помощта на видеостандарта за външен VGA формат. Клавишната комбинация **fn + f2** може също така да превключва изображенията между други устройства, получаващи видеоинформация от компютъра.

Следните видове предаване на видео с примери за устройствата, които ги използват, се поддържат от клавишната комбинация **fn + f2**:

- LCD (дисплей на устройството)
- Външен VGA (повечето външни монитори)

Намаляване на яркостта на екрана

Натиснете **fn+f3**, за да намалите яркостта на екрана. Задръжте клавишната комбинация, за да намалите повече нивото на яркостта.


Увеличаване на яркостта на екрана

Натиснете **fn+f4**, за да увеличите яркостта на екрана. Задръжте клавишната комбинация, за да увеличите повече нивото на яркостта.

Влизане в QuickLock

Натиснете **fn+f6**, за да влезете в защитната функция QuickLock.

QuickLock защитава вашата информация, като показва прозореца за влизане на операционната система. Докато прозорецът за влизане се показва, компютърът не може да се използва, докато не бъде въведена потребителската парола на Windows или администраторската парола на Windows.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Преди да можете да използвате QuickLock, трябва да зададете потребителската или администраторска парола на Windows. За указания вижте „Помощ и поддръжка“.

За да използвате QuickLock, натиснете **fn+f6** за показване на прозореца за влизане и заключване на компютъра. След това следвайте указанията на екрана, за да въведете потребителската парола на Windows или администраторската парола на Windows и да влезете в компютъра.

Изключване на звука на високоговорителя

Натиснете **fn+f8**, за да изключите звука на високоговорителя. Натиснете клавишната комбинация отново, за да възстановите звука на високоговорителя.

Намаляване на звука на високоговорителя

Натиснете **fn+f10**, за да намалите звука на високоговорителя. Задръжте клавишната комбинация, за да намалите звука на високоговорителя.

Увеличаване на звука на високоговорителя

Натиснете **fn+f11**, за да увеличите звука на високоговорителя. Задръжте клавишната комбинация, за да увеличите звука на високоговорителя.

9 Дискови устройства

Идентифициране на инсталирани дискови устройства

За да видите дисковите устройства, инсталирани на компютъра, изберете **Старт > Компютър**.

Боравене с дисковите устройства

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

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

Преди да преместите даден компютър, който е свързан към външен твърд диск, инициирайте режим на заспиване и изчакайте екранът да се изчисти или изключете твърдия диск правилно.

Преди да боравите с дисково устройство, разредете статичното електричество с докосване на небоядисана метална повърхност на устройството.

Не докосвайте щифтовете на конекторите на сменяем диск или на компютъра.

Трябва да боравите внимателно с дисковото устройство; не го изпускайте и не слагайте предмети върху него.

Преди да извадите или поставите твърд диск, първо изключете компютъра. Ако не сте сигурни дали компютърът е изключен, или е в режим на заспиване или на хибернация, го включете, след което го изключете чрез операционната система.

Не вкарвайте дисково устройство в отделението със сила.

Не натискайте клавишите на клавиатурата и не местете компютъра, докато допълнително оптично устройство записва на диск. Процесът на записване е чувствителен на вибрация.

Когато батерията е единственият източник на захранване, тя 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, го поставете в специална мехуреста торбичка или в друга защитна опаковка и го надпишете с "FRAGILE" (ЧУПЛИВО).

Избягвайте да излагате компютъра на магнитни полета. Някои от охранителните устройства, които създават магнитни полета, включват проходните детектори на летищата и ръчните металотърсачи. Устройствата за защитата на летището за проверка на ръчния багаж, като например конвейерните ленти, използват рентгенови лъчи, а не магнитни, и не водят до повреда на устройствата.

Използване на външни дискови устройства


Сменяемите външни дискови устройства разширяват вашите възможности за съхраняване и достъп до информация.

USB дисковите устройства включват следните типове:


- 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/R и CD-RW
- Комбинирано устройство DVD±RW/R и CD-RW

Използване на допълнителни външни дискови устройства

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

За да свържете външно дисково устройство:


 **ВНИМАНИЕ:** За да намалите опасността от повреда на оборудването, когато свързвате захранвано устройство, трябва да изключите устройството и да извадите захранващия кабел на променливотоковото захранване.

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

За да отделите незахранвано външно устройство, изключете устройството, след което го разкачете. За да отделите захранвано външно устройство, изключете го, разкачете го, след което изключете захранващия кабел на променливотоковото захранване.

Споделяне на оптични устройства

Въпреки че компютърът няма инсталирано оптично устройство, можете да получите лесен достъп до софтуер, както и да инсталирате приложения или да получавате данни, като споделяте оптичното устройство на друг компютър, който разполага с подобно устройство и е свързан към същата безжична или кабелна мрежа. Споделянето на устройства е функция на операционната система Windows, която позволява дадено дисково устройство на друг компютър да е достъпно за други лица, които използват същата мрежа.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** За повече информация за настройването на домашна мрежа и споделянето на устройства вж. "Помощ и поддръжка".

ЗАБЕЛЕЖКА: Някои дискове, като например DVD с филми или игри, може да са защитени от копиране, което следователно ги прави неизползваеми при споделянето на DVD или CD.

10 Модули с памет

Компютърът има едно отделение за модул с памет, което се намира в долната част на компютъра. Капацитетът на паметта на компютъра може да се надстрои, като се замени текущият модул с памет в слота 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) може да повреди електронните компоненти. Преди да започнете дадена процедура, се уверете, че сте се разредили от статичното електричество, като докоснете заземен метален обект.

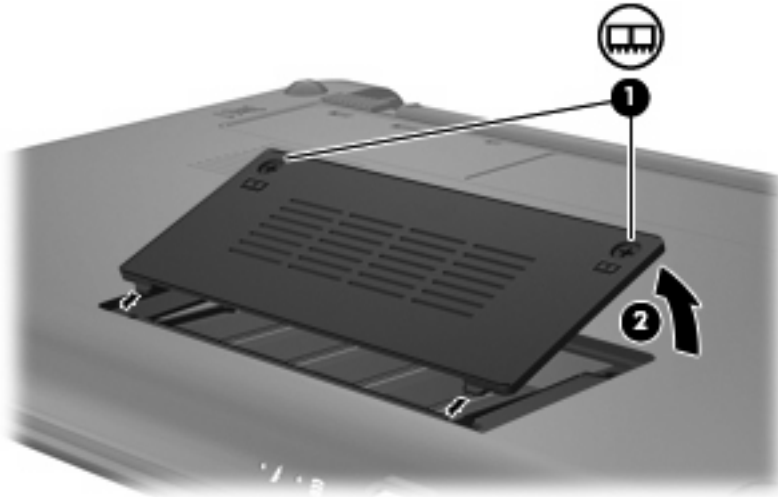
За да добавите или смените модул с памет:

1. Запазете работата си.
2. Изключете компютъра и затворете дисплея.

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

3. Изключете всички външни устройства, свързани към компютъра.
4. Изключете захранващия кабел от променливотоковия контакт.
5. Обърнете компютъра на обратно на равна повърхност.
6. Извадете батерията от компютъра.
7. С помощта на малка отвертка Phillips развийте двата винта на капака (1).

8. Повдигнете и премахнете капака на отделението за модул с памет от компютъра (2).



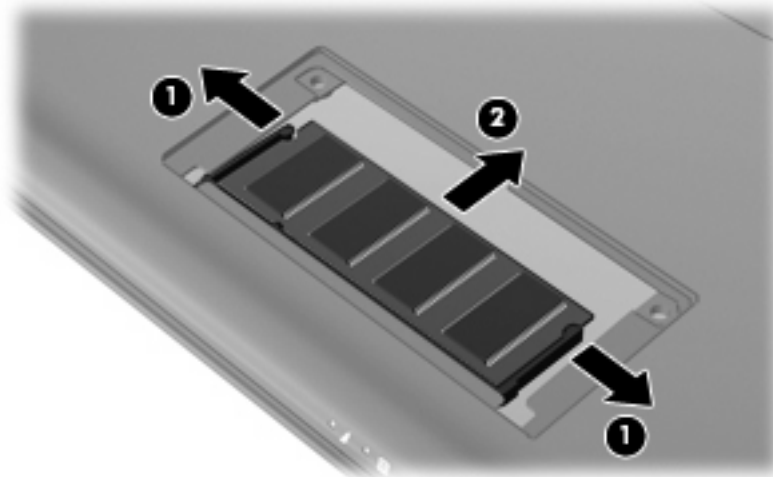
9. Премахнете съществуващия модул с памет:

- a. Издърпайте задържащите скоби (1) от всяка страна на модула с памет.

Модулът с памет ще се повдигне.

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

- b. Хванете здраво края на модула с памет (2) и внимателно го издърпайте от слота.



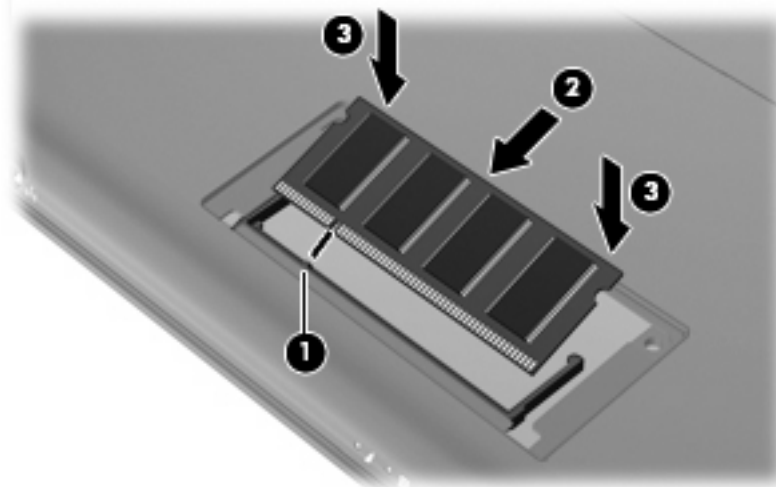
За да защитите модула с памет след премахването, го поставете в електростатичен плик.

10. Поставете нов модул с памет:

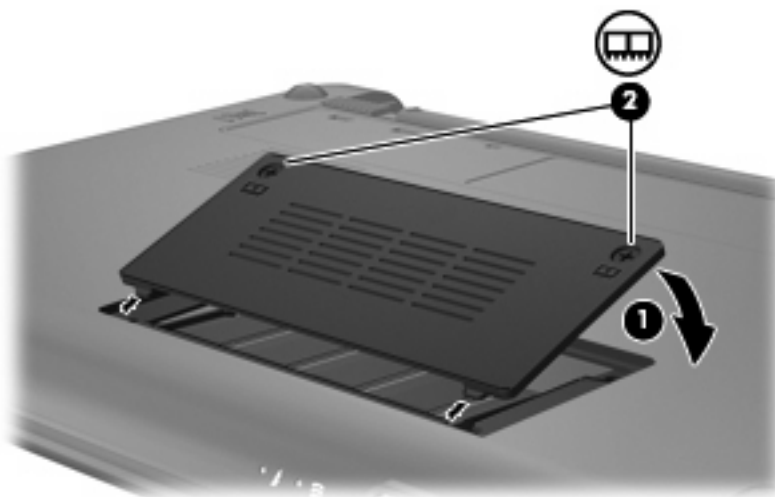
△ **ВНИМАНИЕ:** За да предотвратите евентуални повреди на модула с памет, дръжте го само за краищата му. Не докосвайте компонентите на модула с памет и не огъвайте модула.

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

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



11. Изравнете пластинките на капака на отделението на модула с памет с прорезите на компютъра, след което затворете капака (1).
12. Затегнете двата винта на капака (2).



13. Поставете обратно батерията.

14. Обърнете компютъра в правилната му позиция, след което свържете отново външното захранване и външните устройства.
15. Включете компютъра.

11 Актуализиране на софтуера

Актуализирани версии на предоставения с компютъра софтуер може да са налични на уеб сайта на HP.


По-голямата част от софтуера и актуализациите на BIOS на уеб сайта на HP са пакетирани в компресирани файлове, наречени *SoftPacks*.

Някои пакети за изтегляне съдържат файл, наречен "Readme.txt", който съдържа информация за инсталирането на файла и отстраняването на неизправности, свързани с него.

За да актуализирате софтуера, следвайте тези стъпки, които са разяснени в останалата част на това ръководство:

1. Определете модела на компютъра, продуктовата категория и серията или продуктовата фамилия. Подгответе се за актуализиране на BIOS, като определите версията на BIOS, инсталирана в момента на компютъра.

Ако компютърът е свързан в мрежа, консултирайте се с мрежовия администратор, преди да инсталирате каквито и да е софтуерни актуализации, особено актуализации на BIOS.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** BIOS на компютъра се съхранява в системната ROM памет. BIOS стартира операционната система, определя как компютърът да взаимодейства с хардуерните устройства и осигурява обмена на данни между хардуерните устройства, включително часа и датата.

2. Прегледайте актуализациите на уеб сайта на HP на адрес <http://www.hp.com>.
3. Инсталирайте актуализациите.

Актуализиране на BIOS

За да актуализирате BIOS, първо определете с каква версия на BIOS разполагате в момента, след което изтеглете и инсталирайте новата система BIOS.

Определяне на версията на BIOS

За да определите дали наличните актуализации на BIOS съдържат по-нови версии от тези, които в момента са инсталирани на компютъра, трябва да знаете версията на инсталираната в момента система BIOS.

Информацията за версията на системата BIOS (наричана още *дата на ROM* и *системна BIOS*) може да се покаже чрез отваряне на помощната програма за настройка.

За да покажете информацията за BIOS:

1. Отворете помощната програма за настройка, като включите или рестартирате компютъра, а след това натиснете **F10**, докато в долния ляв ъгъл на екрана е показано съобщението "F10 = BIOS Setup Options" (F10 = опции за настройка на BIOS).
2. Ако помощната програма за настройка не се отвори, като показва системната информация, използвайте клавишите със стрелките, за да изберете менюто **Main** (Главно).

Когато главното меню е избрано, се показва информация за BIOS, както и друга системна информация.

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

Изтегляне на актуализация на BIOS

△ **ВНИМАНИЕ:** За да предотвратите повреда на компютъра или неуспешно инсталиране, изтеглете и инсталирайте актуализация на BIOS само когато компютърът е свързан към надеждно външно захранване с променливотоков адаптер. Не изтегляйте и не инсталирайте актуализация на BIOS, докато компютърът работи на захранване от батерията, включен е в устройства за скачване или е свързан към допълнителен захранващ източник. По време на изтеглянето и инсталирането следвайте тези инструкции:

Не изключвайте захранването на компютъра, като изваждате захранващия кабел от контакта на електрозахранването.


Не изключвайте компютъра и не иницирайте режим на заспиване или хибернация.

Не поставяйте, не премахвайте, не свързвайте и не изключвайте устройства или кабели.

За да изтеглите актуализация на BIOS:

1. Прегледайте страницата в уеб сайта на HP, която предоставя софтуер за компютъра:
Изберете **Старт > Помощ и поддръжка > Поддържане**, след което изберете актуализирането на софтуера и драйверите.
2. Следвайте инструкциите на екрана, за да определите компютъра и да получите достъп до актуализацията на BIOS, която искате да изтеглите.
3. В областта за изтегляне направете следното:
 - a. Определете актуализацията на BIOS, която е по-нова от версията на BIOS, инсталирана на компютъра в момента. Отбележете си датата, името или друг идентификатор. Възможно е тази информация да ви трябва, за да намерите актуализацията по-късно, след като я изтеглите на твърдия диск.
 - b. Следвайте инструкциите на екрана, за да изтеглите изборния от вас файл на твърдия диск.


Отбележете пътя към местоположението на твърдия диск, където ще се изтегли актуализацията на BIOS. Ще трябва да навигирате до това местоположение, когато сте готови да инсталирате актуализацията.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако компютърът е свързан в мрежа, консултирайте се с мрежовия администратор, преди да инсталирате каквито и да е софтуерни актуализации, особено актуализации на системния BIOS.

Процедурите за инсталиране на BIOS са различни. Следвайте инструкциите, показвани на екрана, след като изтеглянето завърши. Ако не се покажат инструкции, следвайте посочените стъпки:

1. Отворете Windows Explorer, като изберете **Старт > Компютър**.
2. Щракнете двукратно върху обозначението на твърдия диск. Обикновено обозначението на твърдия диск е "Локален диск (C:)".
3. Като използвате записания по-рано път на твърдия диск, отворете папката на твърдия диск, където се намира актуализацията.
4. Щракнете двукратно върху файла, който има разширение .exe (например *име_на_файл.exe*).

Инсталирането на BIOS започва.
5. Завършете инсталирането, като следвате инструкциите на екрана.

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

Актуализиране на програми и драйвери

За да изтеглите и инсталирате софтуер, различен от актуализацията на BIOS, направете следното:

1. Прегледайте страницата в уеб сайта на HP, която предоставя софтуер за компютъра:

Изберете **Старт > Помощ и поддръжка > Поддържане**, след което изберете актуализацията на софтуера и драйверите.

2. За да откриете софтуера, който искате да актуализирате, следвайте инструкциите на екрана.
3. В областта за изтегляне изберете софтуера, който искате да изтеглите, след което следвайте указанията на екрана.



ЗАБЕЛЕЖКА: Отбележете пътя към местоположението на твърдия диск, където ще се изтегли софтуерът. Ще трябва да навигирате до това местоположение, когато сте готови да инсталирате софтуера.

4. Когато изтеглянето завърши, отворете Windows Explorer, като изберете **Старт > Компютър**.
5. Щракнете двукратно върху обозначението на твърдия диск. Обикновено обозначението на твърдия диск е "Локален диск (C:)".
6. Като използвате записания по-рано път на твърдия диск, отворете папката на твърдия диск, където се намира актуализацията.
7. Щракнете двукратно върху файла, който има разширение .exe (например *име_на_файл.exe*).
Инсталирането на започва.
8. Завършете инсталирането, като следвате инструкциите на екрана.



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

12 помощна програма за настройка

Стартиране на помощната програма за настройка

Помощната програма за настройка е помощна програма за персонализиране и ROM-базирана информация, която може да бъде използвана, дори когато операционната система Windows не работи.

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, като включите или рестартирате компютъра, а след това натиснете **f10**, докато в долния ляв ъгъл на екрана е показано съобщението "F10 = BIOS Setup Options" (F10 = опции за настройка на BIOS).

Използване на помощната програма за настройка

Промяна на езика на помощната програма за настройка

В процедурата по-долу е обяснено как да промените езика на помощната програма за настройка. Ако помощната програма за настройка не е включена, започнете от стъпка 1. Ако помощната програма за настройка е включена, започнете от стъпка 2.

1. Отворете помощната програма за настройка, като включите или рестартирате компютъра, а след това натиснете **f10**, докато в долния ляв ъгъл на екрана е показано съобщението "F10 = BIOS Setup Options" (F10 = опции за настройка на BIOS).
2. Използвайте клавишите със стрелки, за да изберете **System Configuration** (Системна конфигурация) > **Language** (Език), след което натиснете клавиша **enter**.
3. Използвайте клавишите със стрелки, за да изберете език, след което натиснете клавиша **enter**.
4. Когато се появи прозорец за потвърждение с избрания език, натиснете клавиша **enter**.
5. За да запишете промяната и да излезете от помощната програма за настройка, използвайте клавишите със стрелки за избиране на **Exit** (Изход) > **Exit Saving Changes** (Изход и записване на промените), след което натиснете клавиша **enter**.

Промяната ще влезе в сила незабавно.

Навигация и избор в помощната програма за настройка

Тъй като помощната програма за настройка не е базирана на Windows, тя не поддържа тъчпада. Навигацията и изборът се изпълняват с помощта на клавиши.

- За да изберете меню или елемент от меню, използвайте клавишите със стрелки.
- За да изберете елемент в даден списък или да превключите поле, например поле за разрешаване/забраняване, използвайте клавишите със стрелки, **f5** или **f6**.
- За да изберете елемент, натиснете **enter**.
- За да изберете текстово поле или да се върнете в показаното меню, натиснете **esc**.
- За да покажете допълнителна информация относно навигирането и избирането, докато помощната програма за настройка е отворена, натиснете клавиша **f1**.

Показване на системна информация

В процедурата по-долу е обяснено как можете да покажете системна информация в помощната програма за настройка. Ако помощната програма за настройка не е отворена, започнете от стъпка 1. Ако помощната програма за настройка е отворена, започнете от стъпка 2.


1. Отворете помощната програма за настройка, като включите или рестартирате компютъра, а след това натиснете **f10**, докато в долния ляв ъгъл на екрана е показано съобщението "F10 = BIOS Setup Options" (F10 = опции за настройка на BIOS).
2. Изберете менюто **Main** (Главно). Ще се покаже системна информация като системните дата и час, както и идентификационна информация относно компютъра.
3. За да излезете от помощната програма за настройка, без да промените настройки, използвайте клавишите със стрелки, за да изберете **Exit** (Изход) > **Exit Discarding Changes** (Изход и отхвърляне на промените), след което натиснете клавиша **enter**.

Възстановяване на настройките по подразбиране в помощната програма за настройка

В процедурата по-долу е обяснено как да възстановите настройките по подразбиране в помощната програма за настройка. Ако помощната програма за настройка не е включена, започнете от стъпка 1. Ако помощната програма за настройка е включена, започнете от стъпка 2.

1. Отворете помощната програма за настройка, като включите или рестартирате компютъра, а след това натиснете **f10**, докато в долния ляв ъгъл на екрана е показано съобщението "F10 = BIOS Setup Options" (F10 = опции за настройка на BIOS).
2. Използвайте клавишите със стрелки, за да изберете **Exit** (Изход) > **Load Setup Defaults** (Зареждане на настройките по подразбиране), след което натиснете клавиша **enter**.
3. Когато се покаже потвърждение за настройка, натиснете клавиша **enter**.
4. За да запишете промяната и да излезете от помощната програма за настройка, използвайте клавишите със стрелки за избиране на **Exit** (Изход) > **Exit Saving Changes** (Изход и записване на промените), след което натиснете клавиша **enter**.

Настройките по подразбиране в помощната програма за настройка ще влязат в сила след рестартиране на компютъра.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Настройките за парола, защита и език няма да се променят, когато възстановите фабричните настройки по подразбиране.

Изход от помощната програма за настройка

Можете да излезете от помощната програма за настройка, като запишете промените, или без да ги запишете.

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

Ако менютата в помощната програма за настройка не са видими, натиснете клавиша **esc**, за да се върнете на дисплея на менюто. След това използвайте клавишите със стрелки, за да изберете **Exit** (Изход) > **Exit Saving Changes** (Изход и записване на промените), след което натиснете клавиша **enter**.


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

Ако менютата в помощната програма за настройка не са видими, натиснете клавиша **esc**, за да се върнете на дисплея на менюто. След това използвайте клавишите със стрелки, за да изберете **Exit** (Изход) > **Exit Discarding Changes** (Изход и отхвърляне на промените), след което натиснете клавиша **enter**.

След който и да е избор компютърът ще се рестартира в Windows.

Менюта на помощната програма за настройка

В таблиците с менютата в този раздел е предоставен общ преглед на опциите на помощната програма за настройка.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Някои от елементите на менютата на помощната програма за настройка, показани в тази глава, може да не се поддържат от компютъра.

Меню "Main" (Главно)

Изберете...	За...
System information (Системна информация)	<ul style="list-style-type: none">• Преглед и промяна на системната дата и час.• Преглед на идентификационната информация за компютъра.• Преглед на информация за спецификациите на процесора, размера на паметта, както и за BIOS.

Меню "Security" (Защита)

Изберете...	За...
Administrator password (Администраторска парола)	Въвеждане, промяна или изтриване на администраторска парола.
Power-On Password (Парола при включване на захранването)	Въвеждане, промяна или изтриване на паролата при включване.

Меню "System Configuration" (Системна конфигурация)

Изберете...	За...
Language Support (Езикова поддръжка)	Промяна на езика на помощната програма за настройка
Processor C4 State (Състояние на процесора C4)	Разрешаване/забраняване на състоянието на заспиване на процесора C4.
Boot Options (Опции за стартиране)	Задаване на следните опции за стартиране: <ul style="list-style-type: none">• Забавяне на f10 и f12 (сек.) — Задаване на забавяне за функциите на клавишите f10 и f12 на помощната програма за настройка на интервали от по 5 секунди (0, 5, 10, 15, 20).• Стартиране от вътрешна мрежова карта – Разрешаване/забраняване на стартиране от вътрешна мрежова карта.• Ред на стартиране – Задаване на ред за стартиране за:<ul style="list-style-type: none">◦ Вътрешен твърд диск (само при някои модели)◦ USB флопидисково устройство◦ USB CD/DVD ROM устройство◦ USB флаш устройство◦ USB твърд диск◦ USB четец на карта с памет◦ Мрежова карта <p>ЗАБЕЛЕЖКА: Единствено устройствата, които са прикрепени към системата, ще се покажат в менюто за реда на стартиране.</p>

Меню "Diagnostics" (Диагностика)

Изберете...	За...
Hard Disk Self Test (Автотест на твърдия диск) (само при някои модели)	Изпълнение на подробен автотест на твърдия диск.
Memory Test (Тест на паметта)	Изпълнение на диагностичен тест на системната памет.

Азбучен указател

А

автотест на твърдия диск 76
администраторска парола
въвеждане 49
създаване 49
управление 49
антени 9
антени за безжична връзка 9
аудиоустройства, външно
свързване 42
аудиофункции, проверка 42

Б

батерия
зареждане 17, 20
идентифициране 10
изтощаване 18
изхвърляне 23
калибриране 20
ниски нива на батерията 18
повторно зареждане 22
поставяне 16
премахване 16
съхранение 23
Батерия
съхраняване на заряда на
батерията 23
батерия, ключове за
освобождаване 8, 17
батерия, отделение 8
безжична връзка, индикатор,
идентифициране 4, 28
безжична връзка,
превключвател,
идентифициране 4, 28
безжична локална мрежа (WLAN)
защита 30
корпоративна WLAN
връзка 32
необходимо оборудване 30

обхват на работа 32
обществена WLAN
връзка 32
свързване 32
безжична мрежа, свързване 27
блокиране на системата 24
бутон за изключване на
звука 40
бутони
десен, тъчпад 2
ляв, тъчпад 1

В

вентилационни отвори,
идентифициране 6, 8
Видове предаване на видео 60
високоговорители,
идентифициране 7, 39
въвеждане на администраторска
парола 49
въвеждане на парола при
включване 50
възстановяване на настройките
по подразбиране 74
външни аудиоустройства,
свързване 42
външно дисково устройство 63
вътрешен микрофон,
идентифициране 7, 39
вътрешен прекъсвач за дисплея,
идентифициране 7

Д

десен бутон на тъчпада,
идентифициране 2
диск, твърд, външен 63
дискови носители 12
дискови устройства
външни 63
оптични 63

твърди 63
флопидискови 63
дискови устройства, ред на
стартиране 76
дисково устройство, индикатор,
идентифициране 4
дисплей
клавишни комбинации за
яркост на екрана 60
Дисплей
изображение,
превключване 60

Е

езикова поддръжка 76
етикети
нормативен 11
сервизен етикет 10
сертификат за автентичност
на Microsoft 11

Ж

жак за аудиовход (за
микрофон) 6, 39
жак за аудиоизход (за
слушалки) 6, 39
жак за микрофон
(аудиовход) 6, 39
жак за слушалки
(аудиоизход) 6, 39
жакове
RJ-45 (мрежов) 5
аудиовход (за микрофон) 6,
39
аудиоизход (за
слушалки) 6, 39

З

зареждане на батерии 17, 20

- Заряд
 - съхраняване 23
- заспиване
 - влизане 12
 - излизане 12
- захранване
 - свързване 15
- захранване от батерията 16
- захранващ кабел,
 - идентифициране 10
- защита, безжична връзка 30
- защита, слот за кабел 6
- защитна стена 31
- звук, бутон за изключване 40
- зона за превъртане на тъчпада,
 - идентифициране 1

- И**
 - избор в помощната програма за настройка 74
 - извод за захранване,
 - идентифициране 6
 - изключване 24
 - изключване на звука, бутон 40
 - изключване на звука, клавишна комбинация,
 - идентифициране 39
 - изключване на компютъра 24
 - Изображение на екрана,
 - превключване 60
 - изход от помощната програма за настройка 75
 - икона за безжична връзка 27
 - икона за състояние на мрежата 27
 - икони
 - безжична връзка 27
 - състояние на мрежата 27
 - име и номер на продукт, компютър 10
 - индикатор за захранване,
 - идентифициране 4
 - индикатор за променливотоков адаптер, идентифициране 6
 - индикатор за състоянието на батерията 4, 17, 19
 - индикатори
 - caps lock 2
 - батерия 4
 - безжична връзка 4
 - дисково устройство 4
 - захранване 4
 - уеб камера 7
- К**
 - кабел, захранване 10
 - кабели
 - LAN 26
 - USB 56
 - VGA 44
 - калибриране на батерия 20
 - капак на отделението за модул с памет
 - обратно поставяне 67
 - премахване 66
 - клавиш fn 3, 58
 - клавиш за приложения, Windows 3
 - клавиш за приложения на Windows, идентифициране 3
 - клавиши
 - fn 3
 - емблема на Windows 3
 - приложения на Windows 3
 - функционални 3
 - клавишна комбинация за QuickLock 61
 - клавишна комбинация за намаляване на звука,
 - идентифициране 39
 - клавишна комбинация за режим на заспиване 59
 - клавишна комбинация за увеличаване на звука,
 - идентифициране 39
 - клавишни комбинации
 - влизане в QuickLock 61
 - изключване на звука на високоговорителя 61
 - използване 59
 - иницииране на режим на заспиване 59
 - намаляване на звука на високоговорителя 61
 - намаляване на яркостта на екрана 60
 - описание 58
 - увеличаване на звука на високоговорителя 61
 - увеличаване на яркостта на екрана 60
 - Клавишни комбинации
 - превключване на изображението на екрана 60
 - клавишни комбинации за яркост на екрана 60
 - клавишни комбинации на клавиатурата,
 - идентифициране 58
 - клавиш с емблемата на Windows,
 - идентифициране 3
 - ключ за захранване,
 - идентифициране 4
 - ключове
 - захранване 4
 - ключове за освобождаване на батерията 8, 16
 - компоненти
 - дисплей 7
 - допълнителен хардуер 10
 - отдолу 8
 - отдясно 5
 - отляво 5
 - предни 3
 - тъчпад 1
 - концентратори 56
 - корпоративна WLAN връзка 32
 - критично ниво на батерията 19
- Л**
 - локална мрежа (LAN)
 - необходим кабел 26
 - свързване на кабел 26
 - ляв бутон на тъчпада,
 - идентифициране 1
- М**
 - меню
 - "Diagnostics" (Диагностика) 76
 - меню "Main" (Главно) 75
 - меню "Security" (Защита) 75
 - меню "System Configuration" (Системна конфигурация) 76

- мишка, външна
 - настройка на предпочитанията 58
 - свързване 58
 - мобилна широколентова връзка на HP, забранена 34
 - модул за мобилна широколентова връзка на HP 33
 - модул с памет
 - поставяне 66
 - премахване 66
 - монитор, свързване 44
 - мрежов жак,
 - идентифициране 5
 - мрежов кабел
 - свързване 26
 - схема за понижаване на смущенията 26
 - мултимедиен софтуер
 - използване 41
 - инсталиране 41
 - мултимедийни компоненти,
 - идентифициране 38
- Н**
- навигация в помощната програма за настройка 74
 - настройване на WLAN 30
 - настройване на интернет връзка 30
 - настройка, компютър 1
 - ниско ниво на батерията 18
 - нормативна информация
 - безжична връзка 11
 - модул за мобилна широколентова връзка на HP, сериен номер 11
 - нормативен етикет 11
 - носители за запис 12
 - носители за четене 12
- О**
- обществена WLAN връзка 32
 - операционна система 24
 - оптично устройство 63
 - опции за стартиране 76
 - освобождаване на батерията, ключове 8
- П**
- отделение за батерията, идентифициране 8
 - отделение за модул с памет, идентифициране 8
 - отделения, модул с памет 8
 - Охранителни устройства на летищата 63
 - парола при включване
 - въвеждане 50
 - създаване 50
 - управление 50
 - пароли
 - администратор 48
 - задаване в Windows 47
 - задаване в помощна програма за настройка 48
 - при включване 49
 - показване на системна информация 74
 - помощна програма за настройка, задаване на пароли 48
 - порт за външен монитор 44
 - порт за външен монитор, идентифициране 5
 - портове
 - USB 5, 6, 56
 - външен монитор 44
 - превключватели
 - безжична връзка 4
 - прекъсвач за дисплея, идентифициране 7
 - проверка на аудиофункциите 42
 - програми, актуализиране 72
 - проектор, свързване 44
 - променливотоков адаптер
 - идентифициране 10
 - свързване 15
 - промяна на езика на помощната програма за настройка 73
 - пътуване с компютъра 23
- Р**
- ред на стартиране 76
- С**
- свързване, външно
 - захранване 15
 - свързване към WLAN мрежа 32
- Т**
- сервизен етикет 10
 - сериен номер, компютър 10
 - Сила на звука, регулиране 40
 - системна информация 75
 - слот за кабел за защита, идентифициране 6
 - слот за цифров носител, идентифициране 5
 - слушалки 6, 39
 - софтуер
 - Windows Media Player 41
 - инсталиране 41
 - мултимедиен 41
 - споделени дискови устройства 64
 - споделяне на оптично устройство 64
 - схема за понижаване на смущенията, мрежов кабел 26
 - състояние на процесора C4 76
 - съхранение на батерия 23
 - Съхраняване, заряд 23
- У**
- тапи 6, 39
 - твърд диск, външен 63
 - температура 23
 - температура на батерията 23
 - тест на паметта 76
 - тъчпад
 - бутони 1
 - идентифициране 1
 - използване 58
- Ф**
- флопидисково устройство 63
 - функционални клавиши 3, 58

X

хардуер, идентифициране 1
хибернация
 включване при критично ниво
 на батерията 19
 влизане 13
 излизане 13

Ц

цифрова карта
 изваждане 55
 поставяне 54
 спиране 55

Ш

шифроване 31

В

BIOS, актуализиране 70
Bluetooth устройство 27

С

Caps lock, индикатор,
 идентифициране 2
CD устройство 63

D

DVD устройство 63

Q

QuickLock 47

R

RJ-45 (мрежов) жак,
 идентифициране 5

S

SIM карта
 изваждане 35
 поставяне 34

U

USB кабел, свързване 56
USB концентратори 56
USB портове,
 идентифициране 5, 6, 56
USB устройства
 описание 56
 премахване 57
 свързване 56
 спиране 57

W

Windows, пароли, задаване 47
WLAN антени,
 идентифициране 9
WLAN устройство 27
WWAN антени,
 идентифициране 9

