

Преносим компютър HP ProBook

Ръководство за потребителя

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

Bluetooth е търговска марка, която е собственост на своя притежател, и се използва от Hewlett-Packard Company по лиценз. Емблемата SD е запазена марка на нейния притежател.

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

Първо издание: март 2010 г.

Номенклатурен номер на документа:
598085-261

Декларация за продукта

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

Предупреждение за безопасност

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

Съдържание

| | | |
|----------|---|-----------|
| 1 | Функции | 1 |
| | Идентифициране на хардуера | 1 |
| | Горни компоненти | 1 |
| | Тъчпад | 1 |
| | Индикатори | 2 |
| | Бутони, високоговорители, превключватели и четец за пръстови отпечатъци (само за избрани модели) | 3 |
| | Клавиши | 5 |
| | Предни компоненти | 6 |
| | Десни компоненти | 6 |
| | Леви компоненти | 7 |
| | Долни компоненти | 9 |
| | Дисплей | 10 |
| | Анени за безжична връзка (само на избрани модели) | 10 |
| | Допълнителни хардуерни компоненти | 12 |
| | Идентифициране на етикетите | 12 |
| 2 | Посочващи устройства и клавиатура | 14 |
| | Използване на посочващи устройства | 14 |
| | Настройка на предпочитанията за посочващите устройства | 14 |
| | Свързване на външна мишка | 14 |
| | Използване на клавиатурата | 14 |
| | Използване на клавишни комбинации | 14 |
| | Стартиране на режим на заспиване | 16 |
| | Намаляване на яркостта на екрана | 16 |
| | Увеличаване на яркостта на екрана | 16 |
| | Превключване на изображението на екрана | 16 |
| | Отваряне на имейл приложението по подразбиране | 17 |
| | Отваряне на уеб браузъра по подразбиране | 17 |
| | Изключване на звука на високоговорителя | 17 |
| | Намаляване на звука на високоговорителя | 17 |
| | Увеличаване на звука на високоговорителя | 17 |
| | Пускане на предишната песен или част от аудио компактдиск или DVD | 17 |
| | Пускане, пауза или продължаване на аудио компактдиск или DVD | 17 |
| | Пускане на следващата песен или част от аудио компактдиск или DVD | 17 |
| | Използване на вградения цифров блок на клавиатурата | 17 |

| | |
|---|-----------|
| Включване и изключване на вградения цифров блок на клавиатурата | 17 |
| Превключване на функциите на клавишите на вградения цифров блок на клавиатурата | 18 |
| Използване на допълнителен външен цифров блок на клавиатурата | 18 |
| Почистване на тъчпада и клавиатурата | 18 |
| 3 Мултимедия | 20 |
| Мултимедийни възможности | 20 |
| Идентифициране на мултимедийните компоненти | 20 |
| Регулиране на силата на звука | 22 |
| Мултимедийен софтуер | 22 |
| Отваряне на предварително инсталирания мултимедийен софтуер | 23 |
| Инсталиране на мултимедийен софтуер от диск | 23 |
| Аудио | 23 |
| Свързване на външни аудиоустройства | 24 |
| Проверка на аудиофункциите | 24 |
| Видео | 25 |
| Свързване на външен монитор или проектор | 25 |
| Използване на порта за външен монитор | 25 |
| Използване на порта HDMI | 25 |
| Оптично устройство (само за избрани модели) | 26 |
| Използване на оптични дискове (компактдискове, DVD и BD) | 26 |
| Избор на подходящия диск (CD, DVD и BD) | 27 |
| CD-R дискове | 27 |
| CD-RW дискове | 28 |
| DVD±R дискове | 28 |
| DVD±RW дискове | 28 |
| LightScribe DVD+R дискове | 28 |
| Blu-ray дискове (BD) | 28 |
| Възпроизвеждане на CD, DVD или BD | 28 |
| Съобразяване с предупреждението за авторски права | 29 |
| Копиране на CD или DVD | 29 |
| Изваждане на оптичен диск (CD, DVD или BD) | 30 |
| Поставката на оптичния диск не се отваря за изваждане на CD, DVD или BD | 30 |
| Уеб камера | 31 |
| 4 Управление на захранването | 32 |
| Задаване на опциите на захранването | 32 |
| Използване на режимите за икономия на енергия | 32 |
| Влизане и излизане от преустановяване | 32 |
| Влизане и излизане от хибернация | 32 |
| Използване на иконата за захранване | 33 |
| Използване на управление на захранването | 33 |

| | |
|--|-----------|
| Показване на текущите настройки за управление на захранването | 33 |
| Промяна на текущите настройки за управление на захранването | 33 |
| Използване на външно променливотоково захранване | 33 |
| Свързване на променливотоковия адаптер | 34 |
| Захранване от батерията | 35 |
| Поставяне или изваждане на батерията | 35 |
| Зареждане на батерия | 36 |
| Максимално увеличаване на времето за разреждане на батерията | 37 |
| Мерки при ниски нива на батерията | 38 |
| Идентифициране на ниските нива на батерията | 38 |
| Решаване на проблем с ниско ниво на батерията | 38 |
| Решаване на проблем с ниско ниво на батерията, когато има външно захранване | 38 |
| Решаване на проблем с ниско ниво на батерията, когато има на разположение заредена батерия | 38 |
| Решаване на проблем с ниско ниво на батерията, когато няма на разположение източник на захранване | 38 |
| Решаване на проблем с ниско ниво на батерията, когато компютърът не може да излезе от хибернация | 39 |
| Калибриране на батерия | 39 |
| Стъпка 1: заредете напълно батерията | 39 |
| Стъпка 2: забранете хибернация и преустановяване | 39 |
| Стъпка 3: разрежете батерията | 40 |
| Стъпка 4: заредете отново батерията напълно | 40 |
| Стъпка 5: отново разрешете хибернация и преустановяване | 40 |
| Съхраняване на мощността на батерията | 41 |
| Съхранение на батерия | 41 |
| Изхвърляне на използвана батерия | 41 |
| Поставяне на батерията | 41 |
| Проверка на променливотоков адаптер | 42 |
| Изключване на компютъра | 42 |
| 5 Устройства | 44 |
| Боравене с дисковите устройства | 44 |
| Използване на външни устройства | 45 |
| Използване на допълнителни външни устройства | 45 |
| Поставяне на твърдия диск | 45 |
| 6 Външни устройства | 59 |
| Използване на USB устройство | 59 |
| Свързване на USB устройство | 59 |
| Изваждане на USB устройство | 59 |
| Използване на поддръжка на USB при по-стари устройства | 60 |
| Използване на устройство eSATA | 60 |

| | |
|--|-----------|
| Свързване на устройство eSATA | 60 |
| Спиране и изваждане на устройство eSATA | 61 |
| Използване на външни устройства | 61 |
| Използване на допълнителни външни устройства | 62 |
| 7 Външни мултимедийни карти | 63 |
| Използване на картите за четеща на мултимедийни карти | 63 |
| Поставяне на цифровата карта | 63 |
| Изваждане на цифрова карта | 64 |
| Използване на ExpressCard (само за избрани модели) | 64 |
| Конфигуриране на ExpressCard | 65 |
| Поставяне на ExpressCard | 65 |
| Изваждане на ExpressCard | 66 |
| 8 Модули с памет | 67 |
| Добавяне или замяна на модули с памет | 67 |
| 9 Защита | 78 |
| Защита на компютъра | 78 |
| Използване на пароли | 79 |
| Задаване на пароли в операционната система | 79 |
| Задаване на пароли в Computer Setup (Настройка на компютъра) | 80 |
| Парола за настройки | 80 |
| Управление на парола за настройки | 80 |
| Въвеждане на парола за настройки | 81 |
| Използване на DriveLock в Computer Setup (Настройка на компютъра) | 81 |
| Задаване на парола за DriveLock | 82 |
| Въвеждане на парола за DriveLock | 82 |
| Промяна на парола за DriveLock | 83 |
| Сваляне на защита DriveLock | 83 |
| Използване на функциите за защита в Computer Setup (Настройка на компютъра) | 84 |
| Защитаване на системни устройства | 84 |
| Използване на строгата защита в Computer Setup (Настройка на компютъра) | 84 |
| Задаване на строга защита | 84 |
| Премахване на строга защита | 85 |
| Показване на системната информация в Computer Setup (Настройка на компютъра) | 85 |
| Използване на софтуер за защитна стена | 85 |
| Конфигуриране на автоматични онлайн актуализации | 86 |
| Поставяне на защитен кабел | 86 |
| 10 Computer Setup (Настройка на компютъра) | 88 |
| Стартиране на Computer Setup (Настройка на компютъра) | 88 |

| | |
|--|----|
| Използване на Computer Setup (Настройка на компютъра) | 88 |
| Навигация и избиране в Computer Setup (Настройка на компютъра) | 88 |
| Възстановяване на фабричните настройки в Computer Setup (Настройка на компютъра) | 89 |
| Менюта на Computer Setup (Настройка на компютъра) | 89 |
| Меню File (Файл) | 89 |
| Меню Security (Защита) | 90 |
| Меню Diagnostics (Диагностика) | 91 |
| Меню System Configuration (Системна конфигурация) | 92 |

| | |
|-------------------------------|-----------|
| Азбучен указател | 94 |
|-------------------------------|-----------|

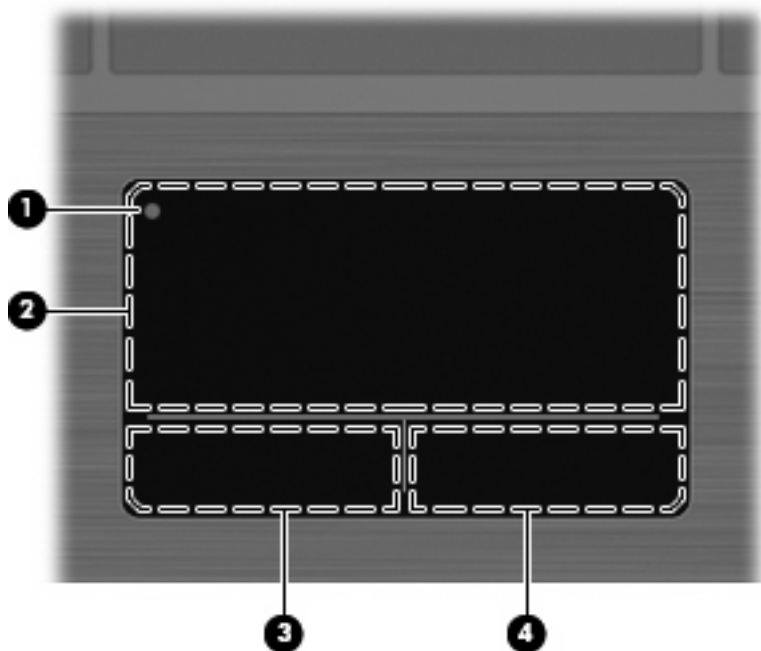
1 Функции

Идентифициране на хардуера

- ▲ За да видите списък с хардуера, инсталиран на компютъра, изберете **Computer** (Компютър) > **Control Center** (Контролен център) > **YaST** > **Hardware Information** (Информация за хардуера).


Горни компоненти

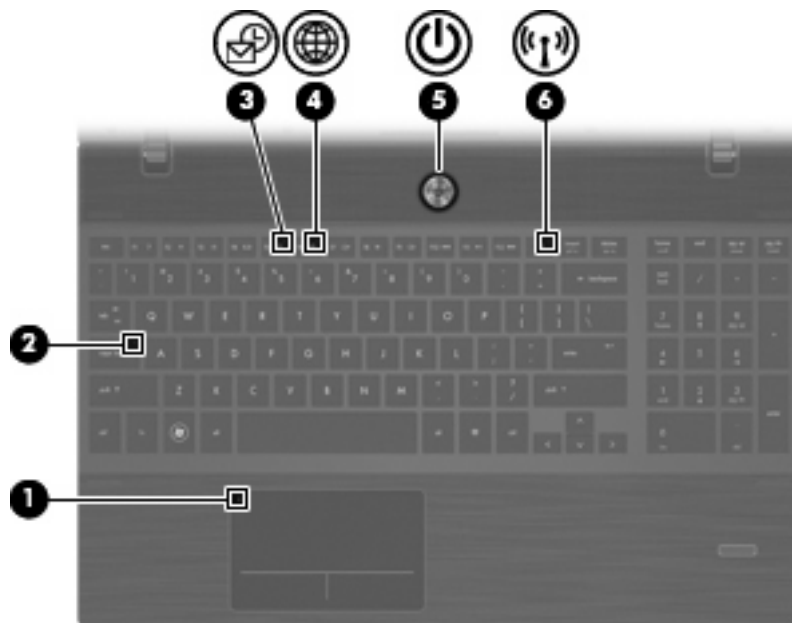
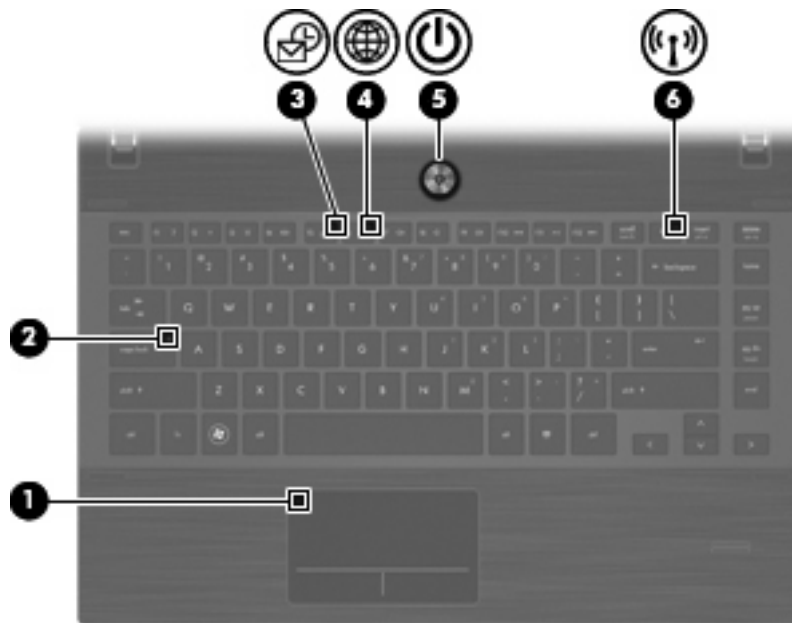
Тъчпад



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

Индикатори


 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Вижте илюстрацията, която най-много прилича на вашия компютър.

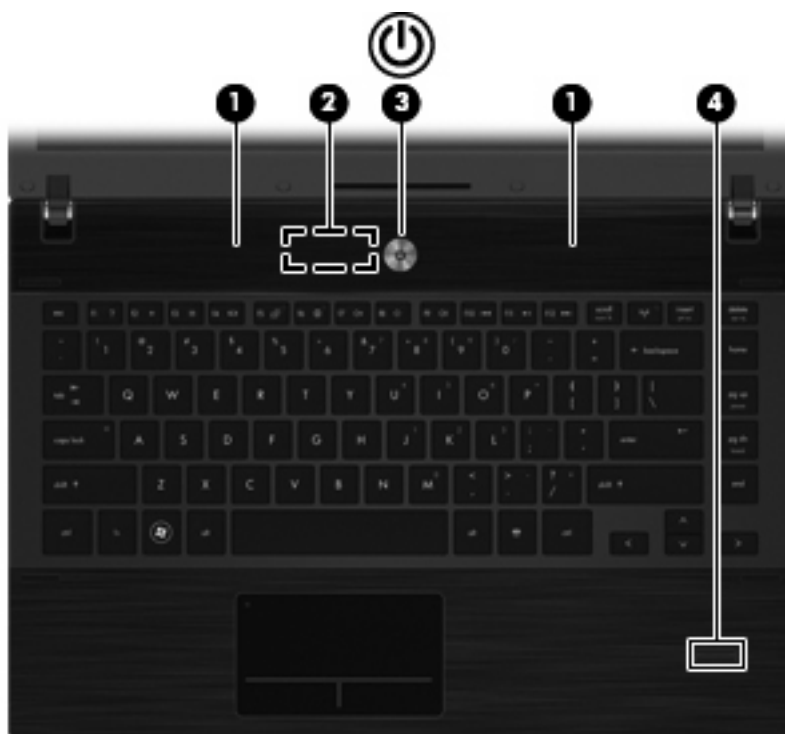


| Компонент | Описание |
|--|--|
| (1) Индикатор за изключване на тъчпада | <ul style="list-style-type: none">Жълт: тъчпадът е изключен.Изключен: тъчпадът е включен. |
| (2) Индикатор Caps Lock | Свети: включен е клавиш Caps Lock. |
| (3) Индикатор за имейл клиента | Мига: стартиране на имейл клиента Evolution. |
| (4) Индикатор за уеб браузъра | Мига: стартиране на браузъра Firefox. |

| Компонент | Описание |
|----------------------------------|---|
| (5) Индикатор на захранването | <ul style="list-style-type: none"> Свети: компютърът е включен. Мига: компютърът е в състояние на преустановяване. Изключен: компютърът е изключен или в хибернация. |
| (6) Индикатор на безжична връзка | <ul style="list-style-type: none"> Бял: включено е вградено устройство за безжична връзка, например устройство за безжична локална мрежа (WLAN) или Bluetooth® устройство. Жълт: всички безжични устройства са изключени. |

Бутони, високоговорители, превключватели и четец за пръстови отпечатьци (само за избрани модели)

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Вашият компютър може да изглежда малко по-различно от илюстрацията в този раздел.

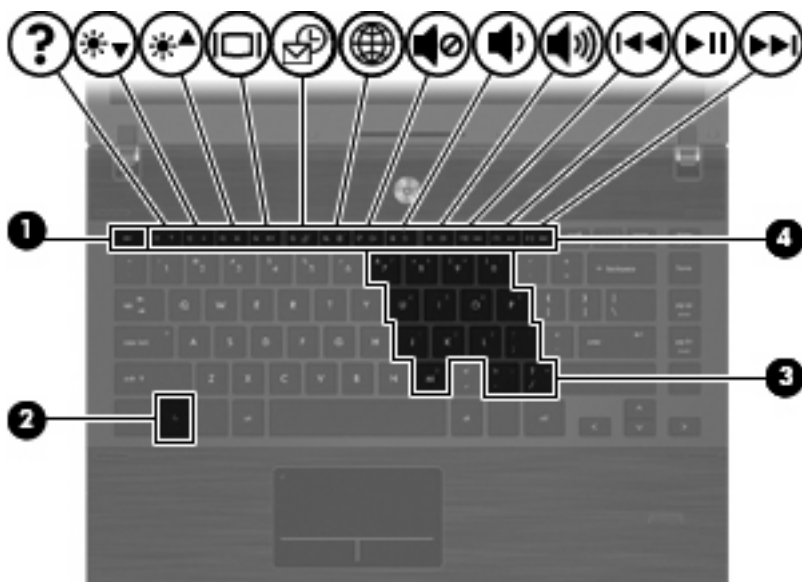


| Компонент | Описание |
|---------------------------------------|---|
| (1) Високоговорители (2) | Възпроизвеждат звук. |
| (2) Превключвател за вътрешен дисплей | Изключва дисплея, ако дисплеят бъде затворен, докато захранването е включено. |

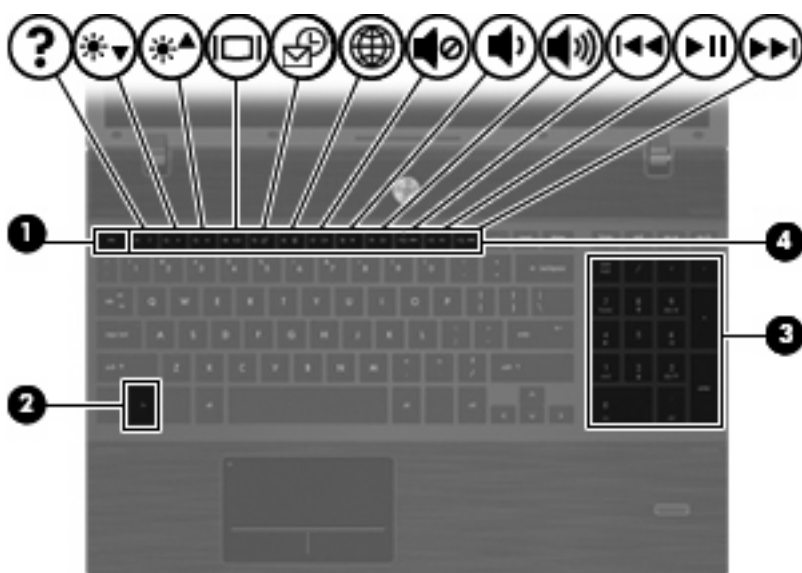
| Компонент | Описание |
|--|---|
| <p>(3) Бутон за захранване</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Когато компютърът е изключен, натиснете бутона, за да включите компютъра. • Когато компютърът е включен, натиснете бутона, за да го изключите. • Когато компютърът е в състояние на преустановяване, натиснете бутона бързо, за да излезете от състоянието на преустановяване. • Когато компютърът е в хибернация, натиснете бутона бързо, за да излезете от хибернация. <p>Ако компютърът престане да реагира и процедурите за изключване на операционната система са безрезултатни, натиснете и задръжте бутона за захранване поне 5 секунди, за да изключите компютъра.</p> <p>За да научите повече за настройките за захранване и как да ги промените, изберете Computer (Компютър) > Control Center (Контролен център) > System (Система) > Power Management (Управление на захранването).</p> |
| <p>(4) Четец за пръстови отпечатьци (само за избрани модели)</p> | <p>Позволява влизане с пръстов отпечатък вместо с въвеждане на парола.</p> |

Клавиши

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Вижте илюстрацията, която най-много прилича на вашия компютър.



| Компонент | Описание |
|--|--|
| (1) Клавиш <code>esc</code> | Показва системна информация, когато бъде натиснат заедно с клавиша <code>fn</code> . |
| (2) Клавиш <code>fn</code> | Изпълнява често използвани системни функции, когато бъде натиснат заедно с функционален клавиш или клавиша <code>esc</code> . |
| (3) Клавиши на вградения цифров блок на клавиатурата | Може да се използват като клавишите на външен цифров блок, когато бъдат натиснати заедно с клавишите <code>fn</code> и <code>num lk</code> . |
| (4) Функционални клавиши | Изпълняват често използвани системни функции, когато бъдат натиснати заедно с клавиша <code>fn</code> . |




| Компонент | Описание |
|--------------------------------------|---|
| (1) Клавиш <i>esc</i> | Показва системна информация, когато бъде натиснат заедно с клавиша <i>fn</i> . |
| (2) Клавиш <i>fn</i> | Изпълнява често използвани системни функции, когато бъде натиснат заедно с функционален клавиш или клавиша <i>esc</i> . |
| (3) Клавиши на вградения цифров блок | Могат да се ползват като клавишите на външен цифров блок. |
| (4) Функционални клавиши | Изпълняват често използвани системни функции, когато бъдат натиснати заедно с клавиша <i>fn</i> . |

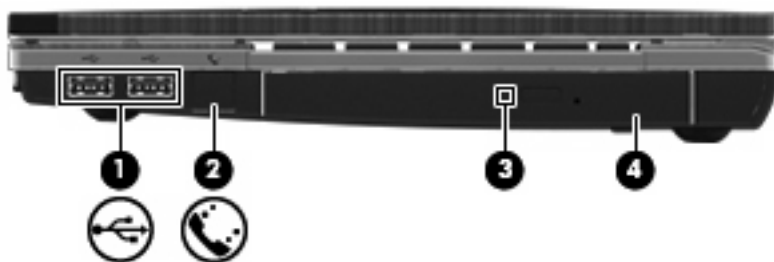
Предни компоненти



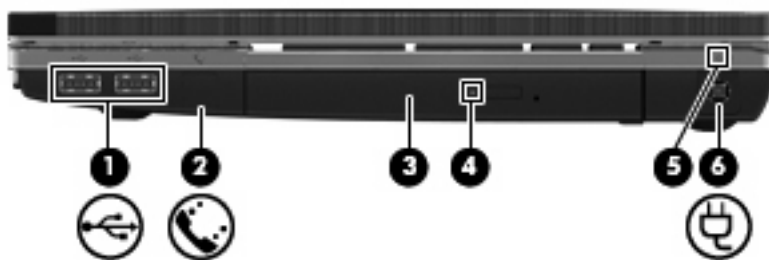
| Компонент | Описание |
|---|---|
| (1) Индикатор за устройство | Мигащ бял: твърдият диск или оптичното устройство се използва. |
| (2) Четец на медийни карти | Поддържа следните формати допълнителни цифрови карти: <ul style="list-style-type: none"> • Memory Stick • Memory Stick Duo (необходим е адаптер) • Memory Stick Pro (необходим е адаптер) • MultiMediaCard (MMC) • Карта с памет Secure Digital (SD) • xD-Picture Card (XD) • xD-Picture Card (XD) Type H • xD-Picture Card (XD) Type M |
| (3) Гнездо на аудиоизхода (за слушалки) | Възпроизвежда звук, когато е свързано към допълнителни захранени стерео високоговорители, слушалки, слушалки с микрофон или аудиовход на телевизор. ЗАБЕЛЕЖКА: Когато устройство се включи в гнездото за слушалки, високоговорителите на компютъра се изключват. |
| (4) Гнездо на аудиовхода (за микрофон) | За включване на допълнителен микрофон от слушалки с микрофон, стерео група микрофони или монофоничен микрофон. |

Десни компоненти

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Вижте илюстрацията, която най-много прилича на вашия компютър.



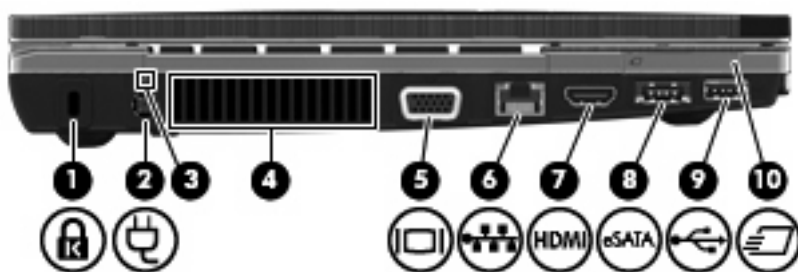
| Компонент | Описание |
|--|--|
| (1) USB портове (2) | Свързват допълнителни USB устройства. |
| (2) Извод RJ-11 (модем) (само за избрани модели) | Свързва кабел за модем. |
| (3) Индикатор на оптичното устройство (само за избрани модели) | Мига: оптичното устройство се използва. |
| (4) Оптично устройство (само на избрани модели) | Чете оптични дискове и на избрани модели също записва върху оптични дискове. |



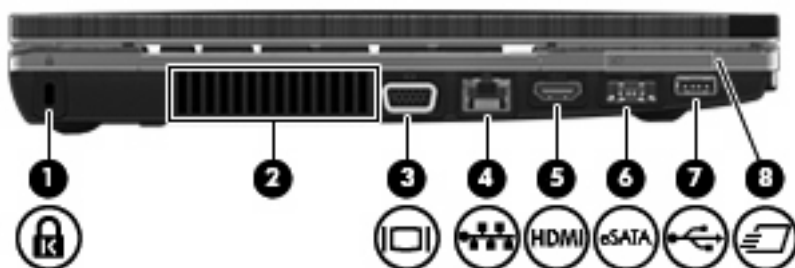
| Компонент | Описание |
|--|--|
| (1) USB портове (2) | Свързват допълнителни USB устройства. |
| (2) Извод RJ-11 (модем) (само за избрани модели) | Свързва кабел за модем. |
| (3) Оптично устройство (само на избрани модели) | Чете оптични дискове и на избрани модели също записва върху оптични дискове. |
| (4) Индикатор на оптичното устройство (само за избрани модели) | Мига: оптичното устройство се използва. |
| (5) Индикатор на променливотоковия адаптер | <ul style="list-style-type: none"> • Свети: компютърът е свързан към външно захранване и батерията се зарежда. • Изключен: <ul style="list-style-type: none"> ◦ компютърът не е свързан към външно захранване. ◦ компютърът е свързан към външно захранване, но батерията е заредена напълно. |
| (6) Извод за захранване | Свързва променливотоков адаптер. |

Леви компоненти

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Вижте илюстрацията, която най-много прилича на вашия компютър.

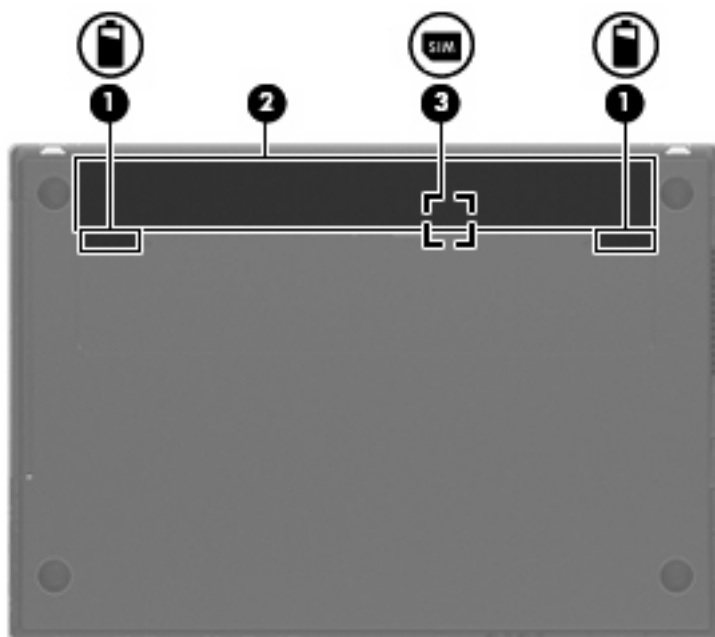


| Компонент | Описание |
|--|--|
| (1) Slot за защитния кабел | За свързване на допълнителен защитен кабел към компютъра. ЗАБЕЛЕЖКА: Защитният кабел има възпиращо действие, но той не може да предпази компютъра от злоупотреба или кражба. |
| (2) Извод за захранване | Свързва променливотоков адаптер. |
| (3) Индикатор на променливотоковия адаптер | <ul style="list-style-type: none"> Свети: компютърът е свързан към външно захранване и батерията се зарежда. Изключен: <ul style="list-style-type: none"> компютърът не е свързан към външно захранване. компютърът е свързан към външно захранване, но батерията е заредена напълно. |
| (4) Вентилационен отвор | Позволява поток на въздуха за охлаждане на вътрешните компоненти. ЗАБЕЛЕЖКА: Вентилаторът на компютъра се включва автоматично за охлаждане на вътрешните компоненти и предотвратяване на прегряване. Нормално е вътрешният вентилатор да се включва и изключва при нормална работа. |
| (5) Порт за външен монитор | Свързва външен VGA монитор или проектор. |
| (6) Извод RJ-45 (мрежа) | Свързва мрежов кабел. |
| (7) HDMI порт | Свързва допълнително HDMI устройство. |
| (8) Комбиниран eSATA/USB порт | Свързва допълнително USB устройство или допълнителен високоскоростен eSATA компонент като външен твърд диск eSATA. |
| (9) USB порт | Свързва допълнително USB устройство. |
| (10) Slot ExpressCard | Поддържа допълнителни карти ExpressCard. |



| Компонент | Описание |
|-------------------------------|---|
| (1) Slot за защитния кабел | За свързване на допълнителен защитен кабел към компютъра. ЗАБЕЛЕЖКА: Защитният кабел има възпиращо действие, но той не може да предпази компютъра от злоупотреба или кражба. |
| (2) Вентилационен отвор | Позволява поток на въздуха за охлаждане на вътрешните компоненти. ЗАБЕЛЕЖКА: Вентилаторът на компютъра се включва автоматично за охлаждане на вътрешните компоненти и предотвратяване на прегряване. Нормално е вътрешният вентилатор да се включва и изключва при нормална работа. |
| (3) Порт за външен монитор | Свързва външен VGA монитор или проектор. |
| (4) Извод RJ-45 (мрежа) | Свързва мрежов кабел. |
| (5) HDMI порт | Свързва допълнително HDMI устройство. |
| (6) Комбиниран eSATA/USB порт | Свързва допълнително USB устройство или допълнителен високоскоростен eSATA компонент като външен твърд диск eSATA. |
| (7) USB порт | Свързва допълнително USB устройство. |
| (8) слот ExpressCard | Поддържа допълнителни карти ExpressCard. |


Долни компоненти



| Компонент | Описание |
|--|---|
| (1) Ключалки за освобождаване на батерията (2) | Освобождават батерията от отделението за батерията. |

| Компонент | Описание |
|--|---|
| (2) Отделение за батерията | Съдържа батерията. |
| (3) Гнездо за SIM карта (само за избрани модели) | Съдържа идентификационния модул за абонат на мобилна мрежа (SIM карта). Гнездото за SIM карта се намира в отделението за батерията. |

Дисплей

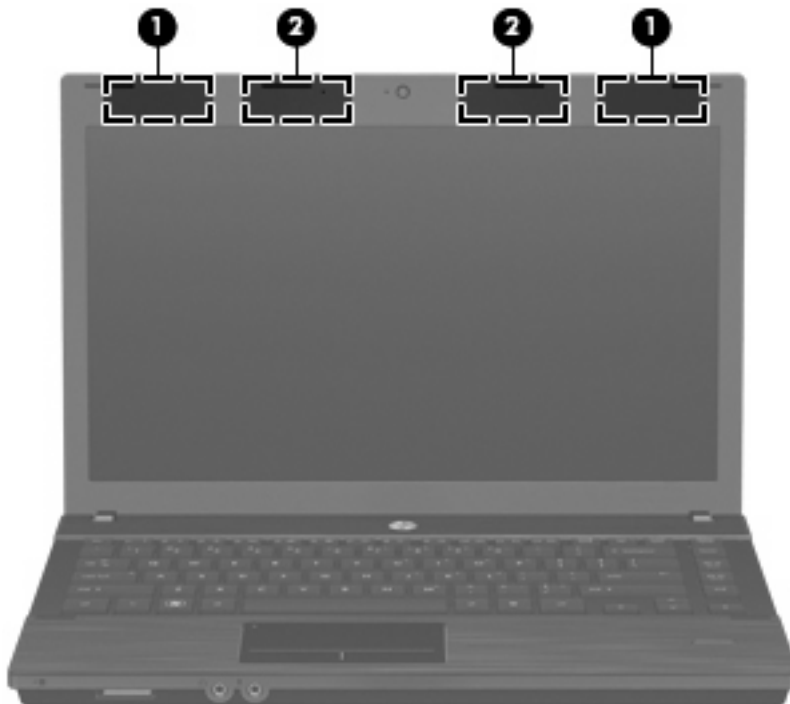
 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Вашият компютър може да изглежда малко по-различно от илюстрацията в този раздел.



| Компонент | Описание |
|--|---|
| (1) Превключвател за вътрешен дисплей | Изключва дисплея, ако дисплеят бъде затворен, докато захранването е включено. |
| (2) Вътрешен микрофон | Записва звук. |
| (3) Индикатор на уеб камерата (само за избрани модели) | Свети: уеб камерата се използва. |
| (4) Уеб камера (само за избрани модели) | Прави видеозаписи и снимки. |

Анени за безжична връзка (само на избрани модели)

Аntenите изпращат и приемат сигнали от едно или повече безжични устройства. Antените не се виждат от външната страна на компютъра.

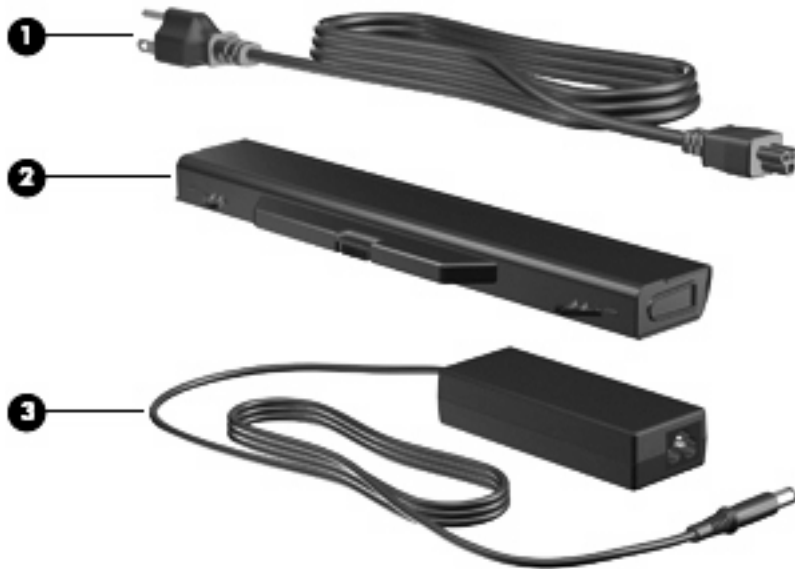


| Компонент | Описание |
|----------------------|--|
| (1) WWAN антени (2)* | Изпращат и получават безжични сигнали за комуникация с безжични широкообхватни мрежи (WWAN). |
| (2) WLAN антени (2)* | Изпращат и получават безжични сигнали за комуникация с безжични локални мрежи (WLAN). |

*Аntenите не се виждат от външната страна на компютъра. За да имате най-добра връзка, не бива да има препятствия в непосредствена близост до антените.

За да видите декларациите за нормативните разпоредби, вижте раздела *Декларации за нормативните разпоредби, безопасността и околната среда*, който се отнася за вашата страна или регион. Тези декларации се намират в компактдиска с ръководството на потребителя към компютъра.

Допълнителни хардуерни компоненти



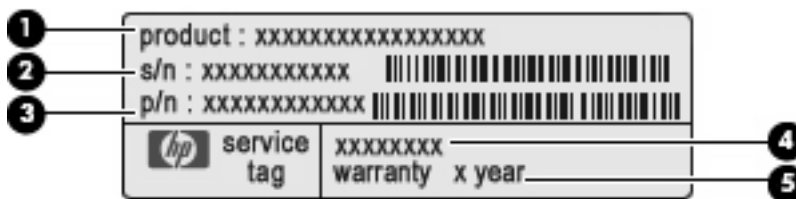
| Компонент | Описание |
|-----------------------------|---|
| (1) Захранващ кабел* | Свързва променливотоков адаптер към електрически контакт. |
| (2) Батерия* | Захранва компютъра, когато компютърът не е включен към външен захранващ източник. |
| (3) Променливотоков адаптер | Преобразува променливотоково в постояннотоково захранване. |

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

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 – дава важна информация, включително:



- Име на продукт (1). Това е името на продукта, изписано отпред на преносимия компютър.
- Сериен номер (s/n) (2). Това е номер от букви и цифри, който е уникален за всеки продукт.
- Номенклатурен номер/номер на продукт (p/n) (3). Този номер дава конкретна информация за хардуерните компоненти на продукта. Номенклатурният номер помага на сервизния техник да определи какви компоненти и части са необходими.

- Описание на модела **(4)**. С този номер можете да намерите документи, драйвери и поддръжка за преносимия компютър.
- Гаранционен срок **(5)**. Посочва продължителността 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.

- Нормативен етикет – дава нормативна информация за компютъра. Нормативният етикет е залепен отдолу на компютъра.
- Етикет за одобрение на модема – дава нормативна информация за модема и изброява маркировките за одобрение на органите, необходими в някои от страните, в които модемът е одобрен за ползване. Тази информация може да ви потрябва, когато пътувате в чужбина. Етикетът за одобрение на модема е залепен отдолу на компютъра.
- Етикет/и със сертификация на безжично устройство (само за избрани модели) – дават информация за допълнителните безжични устройства и маркировките за одобрение в някои страни, в които устройствата са одобрени за ползване. Едно допълнително устройство може да бъде WLAN устройство или Bluetooth устройство. Ако вашият модел компютър включва едно или повече безжични устройства, един или повече етикети за сертификация са включени към компютъра. Тази информация може да ви потрябва, когато пътувате в чужбина. Етикетите със сертификация на безжични устройства са залепени отдолу на компютъра.
- Етикет за SIM карта (само за избрани модели) – показва ICCID (Идентификатор на карта с интегрална схема) на SIM картата. Този етикет се намира в отделението за батерията.
- Етикет за серийния номер на модула за мобилна широколентова връзка на HP (само за избрани модели) – показва серийния номер на модула за мобилна широколентова връзка на HP. Този етикет е залепен отдолу на компютъра.

2 Посочващи устройства и клавиатура

Използване на посочващи устройства

Настройка на предпочитанията за посочващите устройства

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

За да отворите свойствата на мишката, изберете **Computer** (Компютър) > **Control Center** (Контролен център) > **Mouse** (Мишка).

За да отворите свойствата на тъчпада, изберете **Computer** (Компютър) > **Control Center** (Контролен център) > **TouchPad** (Тъчпад).

Свързване на външна мишка


Можете да свържете към компютъра външна мишка с USB накрайник, като използвате един от USB портовете на компютъра. USB устройство може да се добави със свързване на устройството към USB порт на компютъра или допълнително устройство за скачване (само за избрани модели).

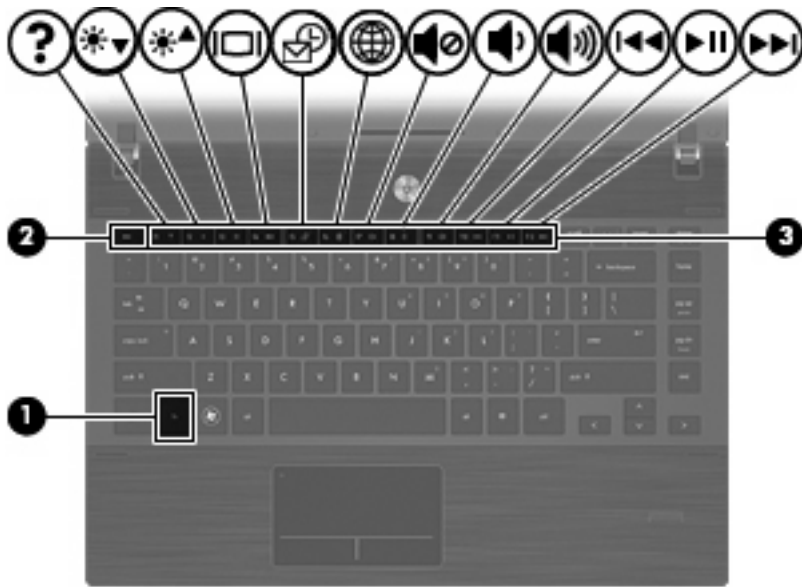
Използване на клавиатурата

Използване на клавишни комбинации

Клавишните комбинации са комбинации от клавиша **fn** (1) и клавиша **esc** (2) или някой от функционалните клавиши (3).

Иконите на клавишите от **f1** до **f12** обозначават клавишните комбинации. Функциите и процедурите на клавишните комбинации са обяснени в следващите раздели.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Вашият компютър може да изглежда малко по-различно от илюстрацията в този раздел.




| Функция | Клавишна комбинация |
|---|---------------------|
| Стартиране на режим на заспиване. | fn+f1 |
| Намаляване на яркостта на екрана. | fn+f2 |
| Увеличаване на яркостта на екрана. | fn+f3 |
| Превключване на изображението на екрана. | fn+f4 |
| Отваря се имейл клиентът по подразбиране. | fn+f5 |
| Отваря се уеб браузърът по подразбиране. | fn+f6 |
| Звукът на високоговорителя се изключва. | fn+f7 |
| Звукът на високоговорителите се намалява. | fn+f8 |
| Звукът на високоговорителите се увеличава. | fn+f9 |
| Пуска се предишната песен. | fn+f10 |
| Пускане, пауза или продължаване на компактдиск, DVD или BD. | fn+f11 |
| Пуска се следващата песен. | fn+f12 |

За да използвате команда с клавишна комбинация от клавиатурата на компютъра, извършете една от следните стъпки:

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


Стартиране на режим на заспиване

 **ВНИМАНИЕ:** За да намалите риска от загуба на информация, запишете работните си файлове преди да стартирате режима на заспиване.

Натиснете **fn+f1**, за да стартирате режима на заспиване.

При стартиране на режима на заспиване, информацията се съхранява в паметта на компютъра, екранът се изключва и се пести енергия. Докато компютърът е в състояние на заспиване, индикаторът на захранването мига.

За да можете да стартирате режима на заспиване, компютърът трябва да е вече включен.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако в състояние на заспиване компютърът стигне до критично ниво на батерията, компютърът стартира хибернация, като съхранената в паметта информация се записва на твърдия диск.

За да излезете от режима на заспиване, натиснете за кратко бутона на захранването.

Действието на клавишната комбинация **fn+f1** може да бъде променено. Можете например да зададете клавишната комбинация **fn+f1** да стартира хибернация вместо режим на заспиване.

Намаляване на яркостта на екрана

Натиснете **fn+f2**, за да намалите яркостта на екрана. Задръжте клавишната комбинация, за да намалите повече нивото на яркостта.

Увеличаване на яркостта на екрана

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


Превключване на изображението на екрана

Натиснете **fn+f4** за превключване на изображението на екрана между дисплейните устройства, свързани към системата. Например, ако монитор е включен към компютъра, натискането на **fn+f4** превключва изображението на екрана от дисплея на компютъра към дисплея на монитора, за да се показва едновременно и на компютъра, и на монитора.

Повечето външни монитори получават видеоинформация от компютъра по видеостандарта „външен VGA“. Клавишната комбинация **fn+f4** 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+f4**:

- LCD (дисплей на компютъра)
- Външен VGA (повечето външни монитори)
- HDMI (телевизори, видеокамери, DVD плейъри, видеокасетофони и карти за видеозапис с HDMI портове)
- Композитен видеосигнал (телевизори, видеокамери, DVD плейъри, видеокасетофони и карти за видеозапис с гнезда за композитен видеосигнал)

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Компонентните видеоустройства могат да се свързват към системата само с допълнително устройство за скачване (само за избрани модели).

Отваряне на имейл приложението по подразбиране

Натиснете **fn+f5**, за да отворите имейл приложението по подразбиране.

Отваряне на уеб браузъра по подразбиране

Натиснете **fn+f6**, за да отворите уеб браузъра по подразбиране.

Изключване на звука на високоговорителя

Натиснете **fn+f7**, за да изключите звука на високоговорителя. Натиснете клавишната комбинация отново, за да възстановите звука на високоговорителя.

Намаляване на звука на високоговорителя

Натиснете **fn+f8** за намаляване на звука на високоговорителите. Задръжте клавишите натиснати, за да намалявате постепенно звука на високоговорителите.

Увеличаване на звука на високоговорителя

Натиснете **fn+f9** за увеличаване на звука на високоговорителите. Задръжте клавишите натиснати, за да увеличавате постепенно звука на високоговорителите.

Пускане на предишната песен или част от аудио компактдиск или DVD

Докато аудио компактдискът или DVD дискът се възпроизвежда, натиснете **fn+f10**, за да пуснете предишната песен от компактдиска или предишния раздел на DVD диска.

Пускане, пауза или продължаване на аудио компактдиск или DVD

Клавишната комбинация **fn+f11** действа само когато е поставен аудио компактдиск или DVD.

- Ако аудио компактдискът или DVD дискът не се възпроизвежда, натиснете **fn+f11** за започване или продължаване на възпроизвеждането.
- Ако аудио компактдискът или DVD дискът се възпроизвежда, натиснете **fn+f11** за пауза на възпроизвеждането.

Пускане на следващата песен или част от аудио компактдиск или DVD

Докато аудио компактдискът или DVD дискът се възпроизвежда, натиснете **fn+f12**, за да пуснете следващата песен от компактдиска или следващия раздел на DVD диска.

Използване на вградения цифров блок на клавиатурата

15-те клавиша на вградения цифров блок на клавиатурата могат да се използват като клавишите на външен блок. Когато вграденият цифров блок на клавиатурата е включен, всеки клавиш на блока извършва функцията, обозначена с иконата в горния десен ъгъл на клавиша.

Включване и изключване на вградения цифров блок на клавиатурата

Натиснете **fn+num lk** за включване на вградения цифров блок на клавиатурата. Натиснете **fn+num lk** още веднъж, за да върнете клавишите към стандартните им функции на клавиатурата.



ЗАБЕЛЕЖКА: Вграденият цифров блок на клавиатурата няма да работи, докато външна клавиатура или цифров блок са свързани към компютъра.

Превключване на функциите на клавишите на вградения цифров блок на клавиатурата

Можете временно да превключвате функциите на клавишите на вградения цифров блок на клавиатурата между стандартните функции на клавиатурата и функциите им в цифровия блок с помощта на клавиша **fn** или клавишната комбинация **fn+shift**.

- За да промените функцията на даден клавиш от блока на функция за блока, докато блокът е изключен, натиснете и задръжте клавиша **fn**, като едновременно натискате клавиша от блока.
- За да използвате временно клавишите от блока като стандартни клавиши, докато блокът е включен:
 - Натиснете и задръжте клавиша **fn** за писане с малки букви.
 - Натиснете и задръжте **fn+shift** за писане с главни букви.

Използване на допълнителен външен цифров блок на клавиатурата

Клавишите на повечето външни цифрови блокове на клавиатурата имат различна функция в зависимост от това дали „num lock“ е включен, или изключен. („Num lock“ е фабрично изключен.) Например:

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

Когато клавишът „num lock“ на външния блок е включен, индикаторът на клавиша „num lock“ на компютъра свети. Когато клавишът „num lock“ на външния блок е изключен, индикаторът на клавиша „num lock“ на компютъра не свети.

За да включите или изключите клавиша „num lock“ на външния блок, докато работите:

- ▲ Натиснете клавиша **num lk** на външния блок, не на компютъра.

Почистване на тъчпада и клавиатурата

Замърсяване и омазняване на тъчпада могат да доведат до скачане на показалеца по екрана. За да избегнете това, почиствайте тъчпада с влажна кърпа и редовно мийте ръцете си, когато използвате компютъра.

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

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




3 Мултимедия

Мултимедийни възможности

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


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

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Вашият компютър може да не включва всички изброени компоненти.

Следващите раздели обясняват как да намерите и използвате мултимедийните компоненти, включени към вашия компютър.

Идентифициране на мултимедийните компоненти

На следващата илюстрация и таблица са описани мултимедийните възможности на компютъра.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Вашият компютър може да изглежда малко по-различно от илюстрацията в този раздел.

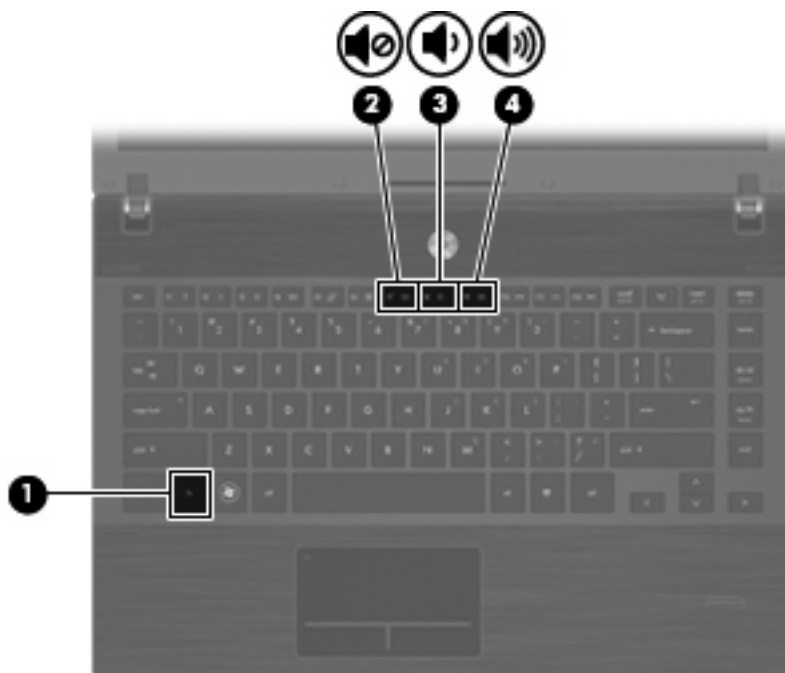


| Компонент | Описание |
|---|---|
| (1) Вътрешен микрофон | Записва звук. |
| (2) Уеб камера | Прави видеозаписи и снимки. |
| (3) Високоговорители (2) | Възпроизвеждат звук. |
| (4) Гнездо на аудиоизхода (за слушалки) | <p>Възпроизвежда звук, когато е свързано към допълнителни захранени стерео високоговорители, слушалки, слушалки с микрофон или аудиовход на телевизор.</p> <p>ЗАБЕЛЕЖКА: Когато устройство се включи в гнездото за слушалки, високоговорителите на компютъра се изключват.</p> |
| (5) Гнездо на аудиовхода (за микрофон) | За включване на допълнителен микрофон от слушалки с микрофон, стерео група микрофони или монофоничен микрофон. |

Регулиране на силата на звука

Можете да регулирате силата на звука по следните начини:

- Клавиши за силата на звука на компютъра:
 - За да изключите или възстановите силата на звука, натиснете и задръжте клавиша **fn** (1) и след това натиснете клавиша за изключване на звука **f7** (2).
 - За да намалите силата на звука, натиснете и задръжте клавиша **fn** (1) и след това натиснете клавиша за намаляване на силата на звука **f8** (3), докато достигнете желаната сила на звука.
 - За да увеличите силата на звука, натиснете и задръжте клавиша **fn** (1) и след това натиснете клавиша за увеличаване на силата на звука **f9** (4), докато достигнете желаната сила на звука.



- Регулиране на звука в операционната система
 - a. Щракнете върху иконата **Volume** (Сила на звука) в областта за уведомяване най-вдясно на лентата на задачите.
 - b. Увеличете или намалете силата на звука, като движите плъзгача нагоре и надолу.
– или –
 - a. Щракнете с десния бутон върху иконата **Volume** (Сила на звука), за да видите опциите за силата на звука като изключване, регулиране и предпочитания.
 - b. Щракнете с десния бутон върху иконата **Volume** (Сила на звука), за да стартирате регулирането на силата на звука.

Мултимедиен софтуер

Компютърът съдържа предварително инсталирания мултимедиен софтуер. Някои компютърни модели включват и допълнителен мултимедиен софтуер за оптично устройство.

В зависимост от хардуера и софтуера, включени в компютъра, могат да се поддържат следните видове мултимедийни задачи:

- Възпроизвеждане на цифрови носители, включително компактдискове с аудио и видео, DVD дискове, BD дискове и радио в интернет
- Създаване или копиране на компактдискове с данни
- Създаване, редактиране и записване на аудио компактдискове
- Създаване, редактиране и записване на видео или филм на DVD или видео компактдиск

△ **ВНИМАНИЕ:** За да избегнете загуба на информация или повреда на диска, спазвайте следните указания:

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

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

Не копирайте направо от изходния диск към диска за запис или от мрежов диск към диска за запис. Вместо това копирайте от изходния диск или мрежовото устройство на твърдия диск, а след това от твърдия диск на диска за запис.

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

📖 **ЗАБЕЛЕЖКА:** За информация относно използването на софтуера, включен в компютъра, вижте указанията на производителя на софтуера, които може да са предоставени на диск, като онлайн файлове за помощ или на уебсайта на производителя на софтуера.

Отваряне на предварително инсталирания мултимедийен софтуер

За да отворите предварително инсталирания мултимедийен софтуер:

- ▲ Изберете **Computer** (Компютър) > **More Applications** (Още приложения) и след това отворете мултимедийната програма, която искате да използвате.

Инсталиране на мултимедийен софтуер от диск

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


Аудио

Вашият компютър ви позволява да ползвате най-различни звукови възможности:

- Да слушате музика по високоговорителите на компютъра и/или свързани външни високоговорители
- Да записвате звук с вътрешния микрофон или да свържете външен микрофон
- Да изтегляте музика от интернет
- Да създавате мултимедийни презентации със звук и картина
- Да предавате звук и картина в програми за моментални съобщения


- Да излъчвате радиопрограми в мрежата (само за избрани модели) или да приемате УКВ радиосигнали
- Да създавате или да записвате аудио компактдискове (само за избрани модели)

Свързване на външни аудиоустройства

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** За да намалите опасността от нараняване, регулирайте силата на звука, преди да сложите слушалки, „тапи“ или слушалки с микрофон. За допълнителна информация за безопасност вижте *Бележки за нормативните разпоредби, безопасността и околната среда*. Тези декларации се намират в компактдиска с ръководството на потребителя към компютъра.

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

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

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


Проверка на аудиофункциите

За да проверите звуците на системата на вашия компютър, извършете следните стъпки:

1. Изберете **Computer** (Компютър) > **Control Center** (Контролен център) > **System** (Система) > **Sound** (Звук).
2. Щракнете върху **Sound** (Звук).
3. Когато се отвори прозорецът Sound (Звук), щракнете върху раздела **Sounds** (Звуци).
4. Под раздела **Sounds** (Звуци), изберете раздела **Device** (Устройство).
5. Под Sound Events (Звукови събития) щракнете върху бутона **Test** (Провери) за съответното звуково събитие, за да изпробвате звука на системата.

За да проверите функциите за запис на компютъра, извършете следните стъпки:

1. Изберете **Computer** (Компютър) > **More Applications** (Още приложения) > **Sound Recorder** (Звукозапис).
2. Щракнете върху **Record** (Запис) и след това говорете в микрофона. Запишете файла на работния плот.
3. За възпроизвеждане на звука изберете **Computer** (Компютър) > **More Applications** (Още приложения).
4. Отворете аудиоплейър като Helix Banshee и пуснете звука.

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

- ▲ За да потвърдите или промените настройките за звука на компютъра, щракнете с десния бутон върху иконата **Sound** (Звук) на лентата на задачите.

Видео

Вашият компютър позволява да използвате най-различни възможности за видео:

- Да гледате филми
- Да играете игри в интернет
- Да редактирате снимки и видео, за да правите презентации
- Да свързвате външни видеоустройства

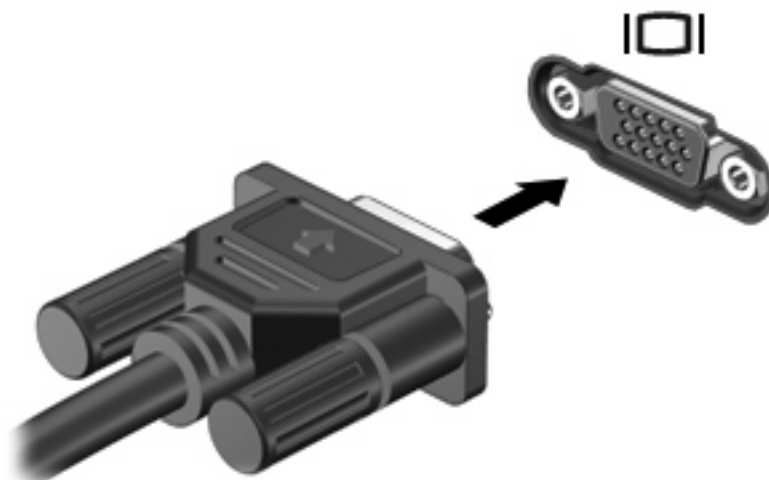
Свързване на външен монитор или проектор

Компютърът има порт за външен монитор, който ви позволява да свързвате външни монитори и проектори.

Използване на порта за външен монитор

Портът за външен монитор свързва външни дисплейни устройства, например външния монитор или проектора, към компютъра.

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




ЗАБЕЛЕЖКА: Ако правилно свързано външно дисплейно устройство не показва изображение, натиснете **fn+f4**, за да прехвърлите изображението към устройството. Последователното натискане на **fn+f4** прехвърля изображението на екрана между дисплея на компютъра и устройството.

Използване на порта HDMI

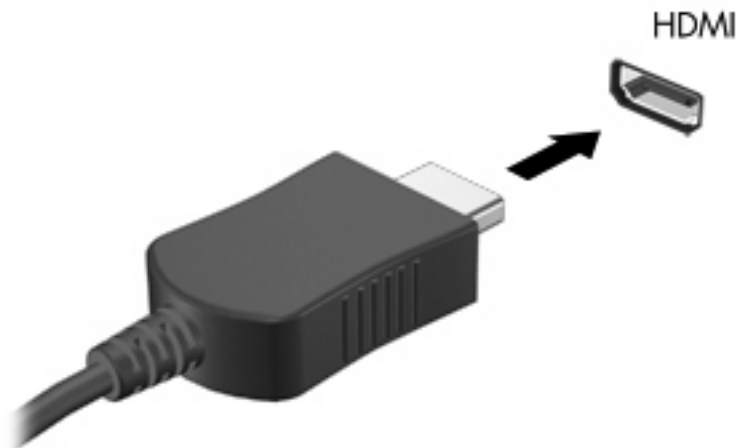
Определени компютърни модели имат HDMI (High Definition Multimedia Interface) порт. HDMI портът служи за свързване на компютъра с допълнително видео- или аудиоустройство – например телевизор с висока разделителна способност или съвместим цифров или аудиокомпонент.

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

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

За да свържете видео- или аудиоустройство към HDMI порта:

1. Включете единия край на HDMI кабела в HDMI порта на компютъра.



2. Свържете другия край на кабела към видеоустройството съгласно указанията на неговия производител.
3. Натиснете **fn+f4**, за да прехвърляте изображението между дисплейните устройства, свързани към компютъра.


Оптично устройство (само за избрани модели)

В зависимост от вида на оптичното устройство и софтуера, инсталиран в компютъра, оптичното устройство възпроизвежда, копира и създава компактдискове, DVD или BD дискове.

Използване на оптични дискове (компактдискове, DVD и BD)

Едно оптично устройство, например DVD-ROM устройство, поддържа оптични дискове (CD и DVD). Тези дискове съхраняват информация като музика, снимки и филми. DVD дисковете имат по-голям капацитет от CD (компактдисковете).

Вашето оптично устройство може да чете стандартни CD и DVD дискове. Ако оптичното устройство е Blu-ray Disc (BD), то може да чете и BD дискове.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Някои от изброените оптични устройства може да не се поддържат от вашия компютър. Изброените устройства не са непременно всички поддържани оптични устройства.

Някои оптични устройства могат и да записват върху оптични дискове, както е посочено в следващата таблица.

| Тип оптично устройство | Запис върху CD-RW | Запис върху DVD±R W/R | Запис върху DVD±R DL | Отпечатване на етикет върху LightScribe CD или DVD ±RW/R | Запис върху BD R/RE |
|------------------------|-------------------|-----------------------|----------------------|--|---------------------|
| DVD-ROM устройство | Не | Не | Не | Не | Не |

| Тип оптично устройство | Запис върху CD-RW | Запис върху DVD±R W/R | Запис върху DVD±R DL | Отпечатване на етикет върху LightScribe CD или DVD ±RW/R | Запис върху BD R/RE |
|---|-------------------|-----------------------|----------------------|--|---------------------|
| Устройство DVD±R SuperMulti DL LightScribe*† | Да | Да | Да | Да | Не |
| Устройство Blu-ray ROM DVD±R SuperMulti DL* | Да | Да | Да | Не | Не |
| Устройство Blu-ray R/RE DVD+/-RW SuperMulti DL* | Да | Да | Да | Не | Да |


*Двуслойните (DL) дискове могат да съхраняват повече данни от еднослойните. Двуслойните дискове, записани с това устройство, обаче може да не бъдат съвместими с много еднослойни DVD устройства и плейъри.

† Дисковете LightScribe се купуват отделно. LightScribe създава едноцветни изображения, подобни на чернобелите снимки.

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

Избор на подходящия диск (CD, DVD и BD)

Едно оптично устройство поддържа оптични дискове (CD, DVD и BD). Компактдискете (CD), които се използват за съхраняване на цифрови данни, се използват също и за търговски звукозаписи и са удобни за личните нужди за съхраняване на данни. DVD и BD дисковете се използват основно за филми, софтуер и архивиране на данни. DVD и BD дисковете имат същите размери като компактдискете, но имат много по-голям капацитет за съхранение.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Оптичното устройство във вашия компютър може да не поддържа всички типове оптични дискове, описани в този раздел.

CD-R дискове

Можете да използвате дисковете CD-R (за еднократен запис), за да правите постоянни архиви и да споделяте файлове на практика с всеки. Типичните приложения включват:

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

След като данните бъдат записани, те не могат да бъдат изтривани или презаписвани.

CD-RW дискове

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

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

DVD±R дискове

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

DVD±RW дискове

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

LightScribe DVD+R дискове


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

Blu-ray дискове (BD)

BD е формат за оптичен диск с висок капацитет за съхранение на цифрова информация, включително видео с висока разделителна способност. Един еднослоен Blu-ray диск може да съхранява 25 GB – повече от 5 пъти капацитета за съхранение на еднослоен DVD диск с капацитет 4,7 GB. Един двуслоен Blu-ray диск може да съхранява 50 GB, почти 6 пъти повече от капацитета за съхранение на двуслоен DVD диск с капацитет 8,5 GB.

Типичните приложения включват:


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

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Тъй като Blu-ray е нов формат, включващ нови технологии, е възможно да възникнат определени проблеми с дисковете, цифровите връзки, съвместимостта и/или бързодействието, които не представляват дефект на продукта. Безпроблемното възпроизвеждане на всички системи не е гарантирано.

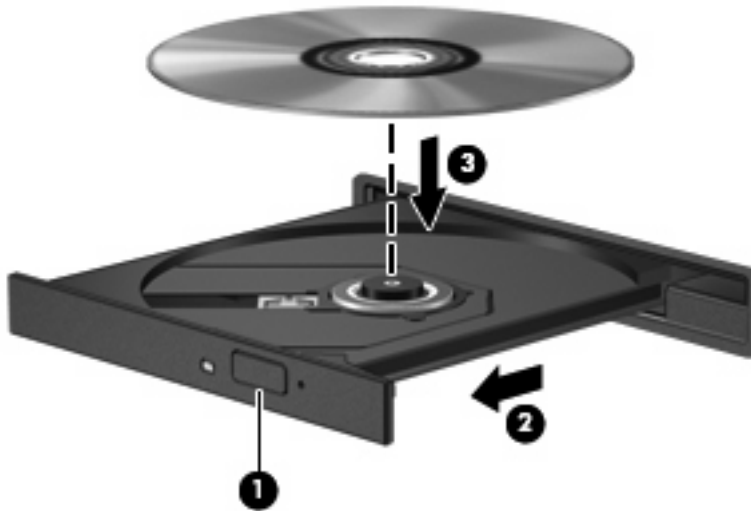
Възпроизвеждане на CD, DVD или BD

1. Включете компютъра.
2. Натиснете освобождаващия бутон **(1)** на лицевия панел на устройството, за да освободите поставката за диска.


3. Издърпайте поставката (2).
4. Хванете диска за краищата, избягвайте да докосвате плоските повърхности и поставете диска със страната за етикет нагоре върху шпиндела на поставката.

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

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



6. Затворете поставката за диска.
7. Изберете **Computer** (Компютър) > **More Applications** (Още приложения).
8. Отворете аудиоплейър като Helix Banshee, за да пуснете диска.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** След като поставите диск, е нормално да има кратка пауза.

Ако компютърът влезе режим на преустановяване или хибернация, докато се възпроизвежда диск, могат да се случат следните неща:

- Възпроизвеждането може да прекъсне.
- Може да видите предупредително съобщение, което ви пита дали желаете да продължите. Ако такова съобщение се покаже, щракнете върху **No** (Не).
- Може да се наложи да пуснете отначало компактдиска или DVD диска, за да продължите възпроизвеждането.

Съобразяване с предупреждението за авторски права

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


Копиране на CD или DVD

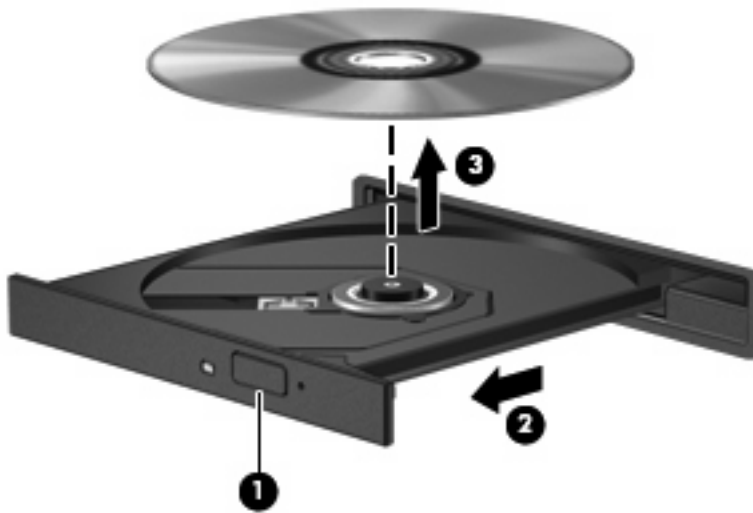
1. Изберете **Computer** (Компютър) > **More Applications** (Още приложения) и след това отворете Brasero.
2. В лявото поле щракнете върху **Disc copy** (Копиране на диск).

3. Поставете диска, който искате да копирате, в оптичното устройство.
4. Следвайте указанията на екрана, за да копирате или създадете компактдиск или DVD.

Изваждане на оптичен диск (CD, DVD или BD)

1. Натиснете освобождаващия бутон **(1)** на лицевия панел на устройството, за да освободите поставката на диска, и след това леко издърпайте поставката **(2)**, докато спре.
2. Извадете диска **(3)** от поставката, като леко натискате шпиндела, докато повдигате външните краища на диска. Дръжте диска за краищата и избягвайте да докосвате плоските части.

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




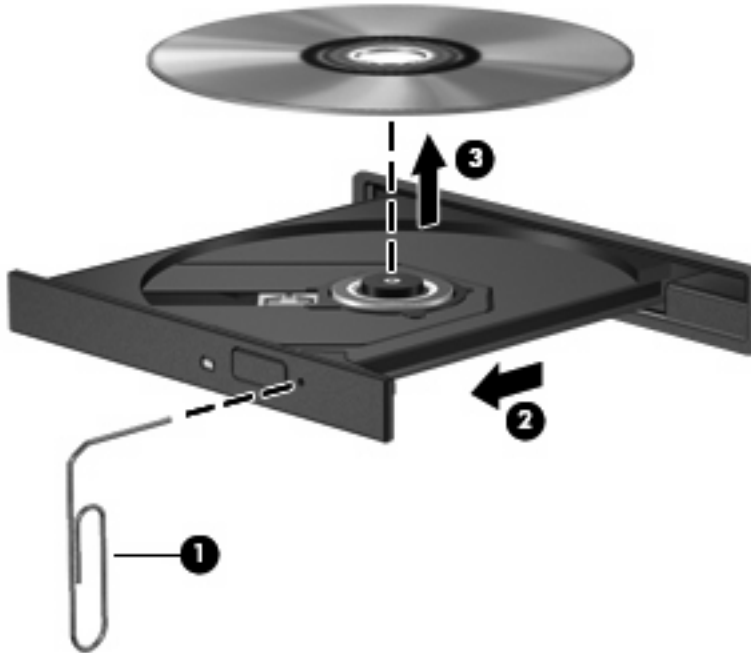
3. Затворете поставката на диска и поставете диска в защитна кутия.

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

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

3. Извадете диска (3) от поставката, като леко натискате шпиндела, докато повдигате външните краища на диска. Дръжте диска за краищата и избягвайте да докосвате плоските части.


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



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

Уеб камера

Вашият компютър има вградена уеб камера, която се намира в горната част на дисплея. С предварително инсталирания софтуер можете да използвате уеб камерата, за да направите снимка, видеозапис или звукозапис. Можете да прегледате снимката, видеозаписа или звукозаписа и да го запишете на твърдия диск на компютъра.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Cheese е инсталирана и служи за използване с вградената уеб камера. За да отворите Cheese, щракнете върху **Computer** (Компютър) > **More Applications** (Още приложения).

ЗАБЕЛЕЖКА: За информация за използването на софтуер за вградената уеб камера, вижте онлайн помощта за този софтуер.

4 Управление на захранването

Задаване на опциите на захранването

Използване на режимите за икономия на енергия

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

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

При влизане в хибернация вашата работа до момента се записва във файла за хибернация на твърдия диск и компютърът се изключва.

△ **ВНИМАНИЕ:** За да предотвратите евентуално влошаване на качеството на звука или картината, загуба на функции при възпроизвеждане на аудио или видео или загуба на информация, не влизайте в режим на преустановяване или хибернация, докато четете или записвате диск или външна мултимедийна карта.

📝 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Не можете да установявате никакви мрежови връзки и да извършвате никакви функции на компютъра, докато компютърът е в режим на преустановяване или в хибернация.

Влизане и излизане от преустановяване

Системата е фабрично настроена да влиза в режим на преустановяване 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 Power Management (Управление на захранването) в контролния център.

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

- Щракнете върху **Computer** (Компютър), щракнете върху **Shutdown** (Изключване) и след това щракнете върху **Suspend** (Преустановяване).
- ▲ За да излезете от режим на преустановяване, натиснете бързо бутона за захранване.

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

Влизане и излизане от хибернация

Настройките и периодите за захранването могат да се променят от Power Management (Управление на захранването) в контролния център.

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

- Натиснете бързо бутона за захранване.
 - Щракнете върху **Computer** (Компютър), щракнете върху **Shutdown** (Изключване) и след това щракнете върху **Hibernation** (Хибернация).
 - Щракнете върху иконата **Power** (Захранване) най-вдясно на лентата на задачите и след това щракнете върху **Hibernation** (Хибернация).
- ▲ За да излезете от хибернация:
- Натиснете бързо бутона за захранване.
- Индикаторът на захранването светва и работата ви продължава от екрана, който е бил на компютъра, когато сте я прекъснали.

Използване на иконата за захранване

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

- За да видите оставащия процент заряд на батерията, щракнете върху иконата **Power** (Захранване) и след това щракнете върху **Information** (Информация).
- За да отворите предпочитанията за управление на захранването, щракнете върху иконата **Power** (Захранване) и след това щракнете върху **Preferences** (Предпочитания).

Използване на управление на захранването

Управление на захранването е сбор от системни настройки, които управляват начина, по който компютърът използва захранването. Управление на захранването може да помогне за икономия на енергия или максимално увеличаване на бързодействието.

Можете да промените настройките за управление на захранването.

Показване на текущите настройки за управление на захранването

- ▲ Щракнете върху иконата **Power** (Захранване) най-вдясно на лентата на задачите и след това щракнете върху **Preferences** (Предпочитания).

Промяна на текущите настройки за управление на захранването

1. Щракнете върху иконата **Power** (Захранване) най-вдясно на лентата на задачите и след това щракнете върху **Preferences** (Предпочитания).
2. Променете настройките **Running on AC** (Работи на променливотоково захранване), **Running on Battery** (Работи на батерия) и **General** (Общи), ако е необходимо.

Използване на външно променливотоково захранване

Външно променливотоково захранване се подава с едно от следните устройства:

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

- Одобрен променливотоков адаптер
- Допълнително устройство за скачване (само за избрани модели) или устройство за разширение

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

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

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

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

- Батерията започва 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 случат следните неща:

- Компютърът ще мине на захранване от батерията.
- Яркостта на дисплея автоматично ще се намали, за да се пести батерията. За да увеличите яркостта на дисплея, използвайте клавишната комбинация **fn+f3** или свържете отново променливотоковия адаптер.

Свързване на променливотоковия адаптер

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

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


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

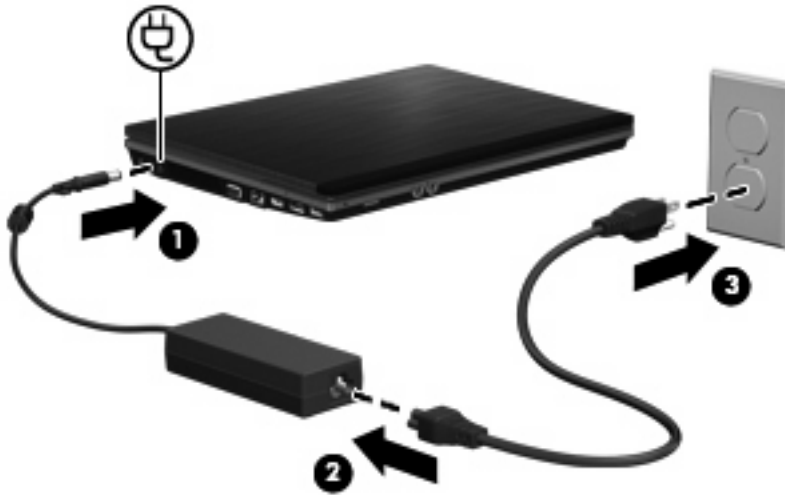
Ако към захранващия кабел е предоставен крайник с 3 полюса, включвайте го в заземен контакт с 3 полюса. Не деактивирайте заземяващото краче на захранващия кабел, например чрез използване на адаптер с 2 полюса. Заземяващото краче е важен фактор за безопасността.

За да свържете компютъра с външно променливотоково захранване:

1. Включете променливотоковия адаптер в извода за захранване **(1)** на компютъра.
2. Включете захранващия кабел в променливотоковия адаптер **(2)**.

3. Включете другия край на захранващия кабел в електрически контакт (3).


 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Вашият компютър може да изглежда малко по-различно от илюстрацията в този раздел.




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+f3** или свържете отново променливотоковия адаптер.

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

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

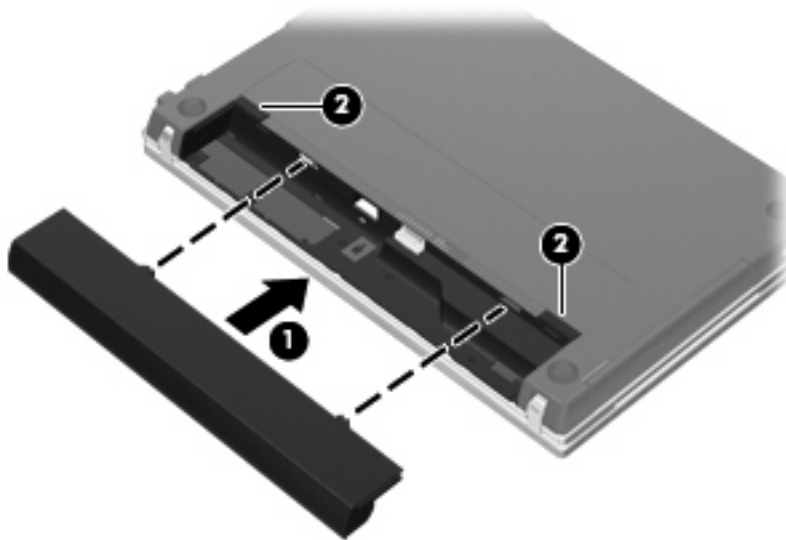
Продължителността на работата на батерията се различава в зависимост от настройките за управление на захранването, програмите, които работят в компютъра, свързаните към компютъра външни устройства и други фактори.

Поставяне или изваждане на батерията

 **ВНИМАНИЕ:** Изваждането на батерия, която е единствен източник на захранване, може да доведе до загуба на информация. За да предотвратите загуба на информация, влезте в хибернация или изключете компютъра, преди да извадите батерията.

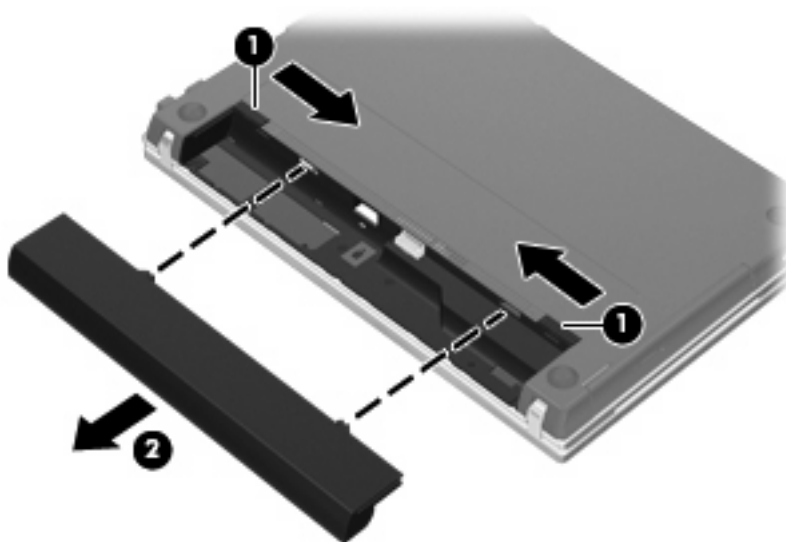
За да поставите батерията:

1. Обърнете компютъра с дъното нагоре на хоризонтална повърхност, като отделението за батерията трябва да бъде към вас.
2. Поставете батерията в отделението за батерията (1), докато влезе плътно на място. Ключалките за освобождаване на батерията (2) автоматично фиксират батерията на място.



За да извадите батерията:

1. Обърнете компютъра с дъното нагоре на хоризонтална повърхност, като отделението за батерията трябва да бъде към вас.
2. Плъзнете ключалките за освобождаване на батерията (1), за да освободите батерията.
3. Извадете батерията (2).



Зареждане на батерия

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


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

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 батерията, вместо само да я зареждате.

Индикаторът за състоянието на батерията показва състоянието на заряда:

- Свети: Батерията се зарежда.
- Мига: Батерията е достигнала ниско или критично ниво и не се зарежда.
- Изключен: Батерията е напълно заредена, използва се или не е поставена.

Максимално увеличаване на времето за разреждане на батерията

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

Съвети за максимално увеличаване на времето за разреждане на батерията:

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

За да изберете настройката за икономия на енергия в управление на захранването:

1. Щракнете върху **Computer** (Компютър), щракнете върху **Control Center** (Контролен център) и след това щракнете върху **Power Management** (Управление на захранването).
2. Под раздела **General** (Общи) щракнете върху **System Settings** (Системни настройки).
3. Под **Battery Powered** (Захранен от батерията) изберете **Powersave** (Икономия на енергия).
4. Щракнете върху **Finish** (Готово).

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 Power Management (Управление на захранването) в контролния център. Предпочитанията, зададени с Power Management (Управление на захранването), 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 нивото на батерията остане ниско, компютърът влиза в критично ниво на батерията и индикаторът на батерията продължава да мига.

Компютърът извършва следните действия при критично ниво на батерията:

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

Решаване на проблем с ниско ниво на батерията

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

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

- ▲ Свържете едно от следните устройства:
 - Променливотоков адаптер
 - Допълнително устройство за разширение или устройство за скачване (само за избрани модели)
 - Допълнителен захранващ адаптер

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

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

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

- ▲ Влезте в 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, извършете следните стъпки:

1. Поставете заредена батерия или включете компютъра във външно захранване.
2. Излизайте от хибернация с натискане на бутона за захранване.


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 ползва интензивно, тя не следва да се калибрира повече от веднъж месечно. Също не е необходимо да се калибрира нова батерия.

Стъпка 1: заредете напълно батерията

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** Не зареждайте батерията на компютъра, когато сте на борда на 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 (само за избрани модели) и след това включете адаптера или устройството във външно захранване.

Индикаторът за състоянието на батерията на компютъра се включва.

3. Оставете компютъра включен във външно захранване, докато батерията се зареди напълно. Индикаторът за състоянието на батерията на компютъра се изключва.

Стъпка 2: забранете хибернация и преустановяване

1. Щракнете върху иконата **Power** (Захранване) най-вдясно на лентата на задачите и след това щракнете върху **Preferences** (Предпочитания).
2. Под разделите **Running on AC** (Работи на променливотоково захранване) и **Running on Battery** (Работи на батерия) запишете текущите стойности за следните настройки:
 - **Put the display to Suspend when the computer is inactive for** (Дисплеят влиза в преустановяване, ако компютърът не работи):
 - **Put the computer to Suspend when it is inactive for** (Компютърът влиза в преустановяване, ако не работи):
3. Променете и 4-те настройки на **Never** (Никога).
4. Щракнете върху **Close** (Затвори).

Стъпка 3: разрежете батерията

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

- Ако имате намерение да оставите компютъра без надзор, докато трае разреждането, запишете информацията, 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 хибернация.

За да разрежете батерията:

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

Стъпка 4: заредете отново батерията напълно

За да зарядите отново батерията:

1. Включете компютъра във 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: отново разрешете хибернация и преустановяване

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

1. Щракнете върху иконата **Power** (Захранване) най-вдясно на лентата на задачите и след това щракнете върху **Preferences** (Предпочитания).
2. Под разделите **Running on AC** (Работи на променливотоково захранване) и **Running on Battery** (Работи на батерия) върнете записаните преди това стойности за следните настройки:
 - **Put the display to Suspend when the computer is inactive for** (Дисплеят влиза в преустановяване, ако компютърът не работи):
 - **Put the computer to Suspend when it is inactive for** (Компютърът влиза в преустановяване, ако не работи):
3. Щракнете върху **Close** (Затвори).

Съхраняване на мощността на батерията

- Изберете Powersave (Икономия на енергия) в управление на захранването под System Settings (Системни настройки).
- Изключвайте безжичните и мрежовите връзки и излизайте от програмите за модем, когато не ги използвате.
- Изключвайте 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 комбинации **fn+f7** и **fn+f8**, за да регулирате яркостта на екрана, ако е необходимо.
- Ако напускате работното място, влизайте в режим на преустановяване или хибернация или изключете компютъра.
- Извадете батерията от компютъра, когато не се използва или зарежда.
- Купете друга батерия, за да удължите общото време за работа на батерия.
- Съхранявайте батерията на хладно и сухо място.

Съхранение на батерия

△ **ВНИМАНИЕ:** За да предотвратите повреда на батерия, 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:** Една оставена на съхранение батерия трябва да се проверява всеки шест месеца. Ако капацитетът е под 50 процента, заредете отново батерията, преди да я оставите отново на съхранение.

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

Изхвърляне на използвана батерия

△ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** За да намалите опасността от пожар или изгаряния, не разглобявайте, не трошете и не пробивайте батерията; не давайте накъсо външните контакти на батерията; не изхвърляйте батерията в огън или вода. Не излагайте батерията на температури над 60 °C (140 °F). Сменяйте батерията само с батерия, одобрена за този компютър.


Вижте *Бележки за нормативните разпоредби, безопасността и околната среда* за информация за изхвърляне на батерията. Тези декларации се намират в компактдиска с ръководството на потребителя към компютъра.

Поставяне на батерията

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

Battery Check (Проверка на батерията) ви казва кога да смените батерията, когато вътрешна клетка не се зарежда както трябва или когато капацитетът на батерията е достигнал състояние

„слаб“. Съобщение ще ви препрати към уебсайта на HP за повече информация за поръчката на нова батерия за смяна. Ако батерията е още в гаранция на HP указанията ще включват гаранционен номер.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** За да бъдете сигурни, че винаги ще можете да използвате захранване от батерията, когато ви е необходимо, HP препоръчва да купите нова батерия, когато индикаторът на капацитета за съхранение стане жълтозелен.

Проверка на променливотоков адаптер

Проверете променливотоковия адаптер, ако компютърът проявява някой от следните симптоми:


- Компютърът не се включва, когато е свързан към променливотоковия адаптер.
- Дисплеят не се включва, когато компютърът е свързан към променливотоковия адаптер и външно захранване.
- Индикаторът на захранването е изключен, когато компютърът е свързан с променливотоковия адаптер.

За да проверите променливотоковия адаптер:

1. Извадете батерията от компютъра.
2. Свържете променливотоковия адаптер с компютъра и го включете в електрически контакт.
3. Включете компютъра.
 - Ако индикаторът на захранването се **включи**, променливотоковият адаптер работи нормално.
 - Ако индикаторът на захранването остане **изключен**, променливотоковият адаптер не работи и трябва да се смени.

Свържете се с отдела за техническа поддръжка за информация за това откъде можете да получите резервен променливотоков адаптер.

Изключване на компютъра


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

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

Изключете компютъра при някое от следните обстоятелства:

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

За да изключите компютъра, извършете следните стъпки:

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

1. Запишете всички работни файлове и затворете всички отворени програми.
2. Щракнете върху **Computer** (Компютър), щракнете върху **Shutdown** (Изключване) и след това щракнете върху **Shutdown** (Изключване).

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

- Натиснете и задръжте бутона за захранване поне 5 секунди.
- Изключете компютъра от външното захранване и извадете батерията.

5 Устройства

Боравене с дисковите устройства

Дисковите устройства са крехки компютърни компоненти, които изискват внимателно отношение. Запознайте се със следните предупреждения, 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, вземайте следните предпазни мерки:

Преди да премествате компютър, който е свързан с външен твърд диск, влезте в режим на преустановяване и изчакайте екранът да изгасне или изключете външния твърд диск.

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

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

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

Преди да изваждате или поставяте дисково устройство, изключете компютъра. Ако не сте сигурни дали компютърът е изключен, или е в режим на хибернация, включете компютъра и след това го изключете от операционната система.

Не вкарвайте дисково устройство в гнездото със сила.

Не пишете с клавиатурата и не движете компютъра, докато оптичното устройство (само за избрани модели) записва върху диска. Процесът на записване е чувствителен на вибрации.

Когато батерията е единственият източник на захранване, батерията трябва да бъде достатъчно заредена, преди да се записва върху носител.

Избягвайте излагането на дисково устройство на много висока или много ниска температура или влажност.

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

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

Ако устройство трябва да се изпрати по пощата, поставете го в специална мехуреста торбичка или друга защитна опаковка и го надпишете "FRAGILE" („ЧУПЛИВО“).

Избягвайте излагането на запаметяващо устройство на магнитни полета. Някои от охранителните устройства, които създават магнитни полета, са проходните детектори на летищата и ръчните металотърсачи. Охранителните устройства на летищата, които проверяват ръчния багаж, каквито са лентовите транспортъри, използват рентгенови лъчи, а не магнитни полета, и затова не повреждат запаметяващи устройства.


Използване на външни устройства

Сменяемите външни устройства разширяват вашите възможности за съхраняване и достъп до информация. USB устройство може да се добави със свързване на устройството към USB порт на компютъра или допълнително устройство за скачване (само за избрани модели).

USB устройствата включват следните типове:

- 1,44-MB флопидисково устройство
- Модул на твърд диск (твърд диск със свързан адаптер)
- DVD-ROM устройство
- Устройство DVD+/-RW SuperMulti Double-Layer LightScribe
- Устройство Blu-ray ROM DVD+/-RW SuperMulti Double-Layer LightScribe

Използване на допълнителни външни устройства

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

За да свържете външно устройство към компютъра:

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

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

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

Поставяне на твърдия диск

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


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

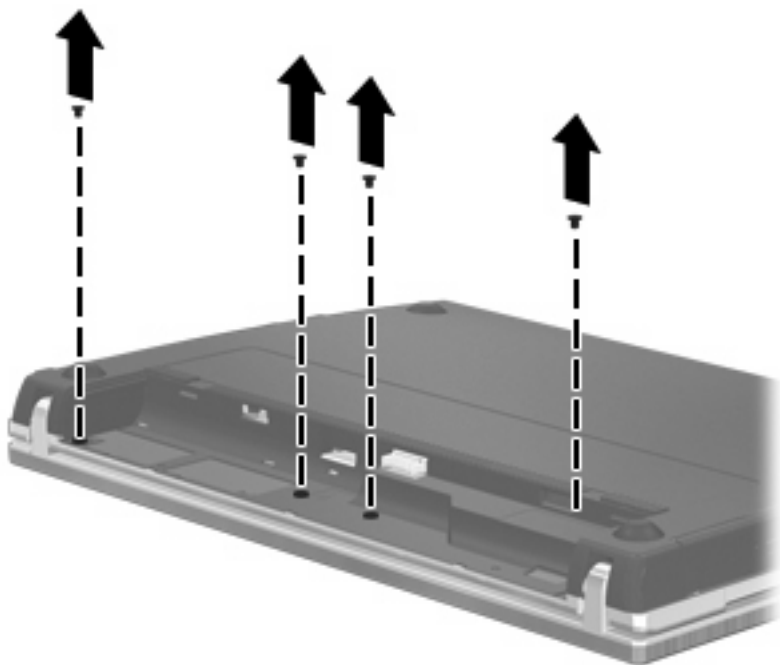
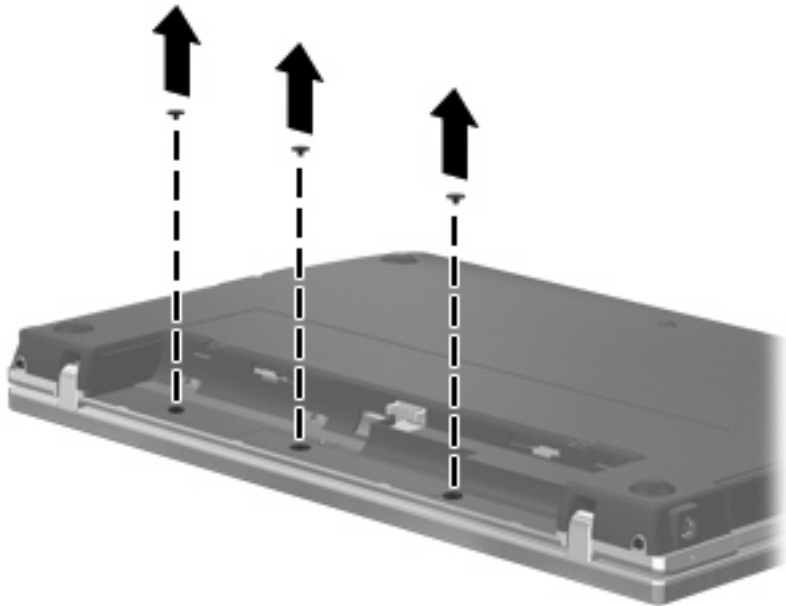
Ако не сте сигурни дали компютърът е изключен, или е в хибернация, включете компютъра с натискане на бутона за захранване. След това изключете компютъра от операционната система.

За да извадите твърд диск:


1. Запишете работните файлове.
2. Изключете компютъра и затворете дисплея.
3. Изключете всички външни устройства, свързани с компютъра.
4. Извадете захранващия кабел.

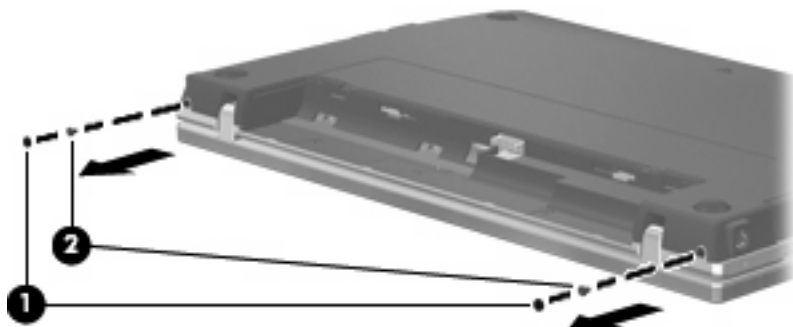
5. Обърнете компютъра с дъното нагоре на хоризонтална повърхност, като отделението за батерията трябва да бъде към вас.
6. Извадете батерията от компютъра.
7. Извадете винтовете от отделението за батерията.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Вижте илюстрацията, която най-много прилича на вашия компютър.



8. Извадете 2-та капака на винтовете (1) и винтовете (2) от задния край на компютъра.

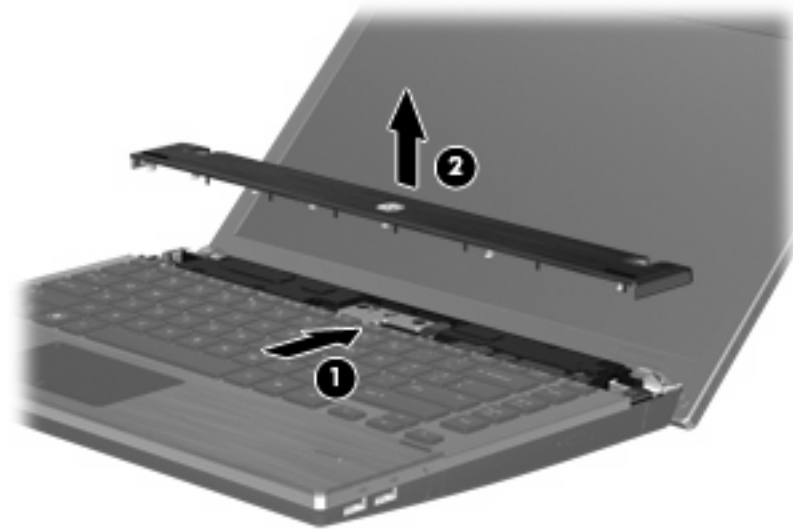
 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Някои модели нямат капази на винтовете или винтове за изваждане.



9. Завъртете компютъра с дисплея нагоре и го отворете възможно най-широко.

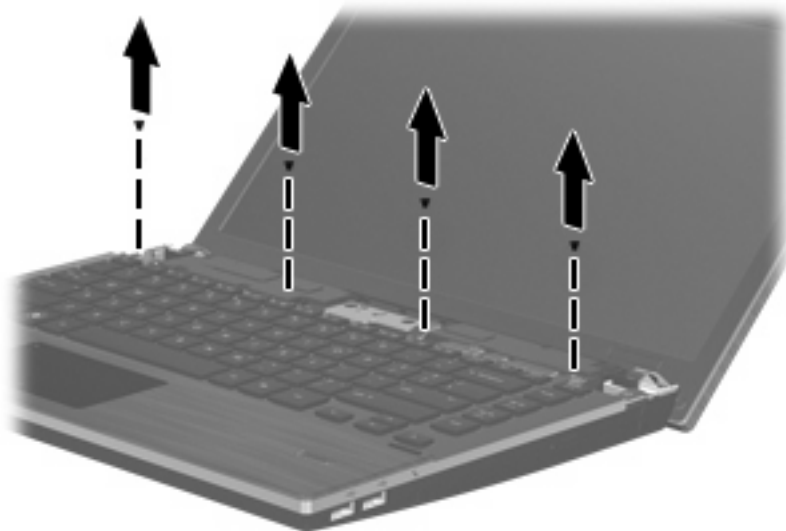
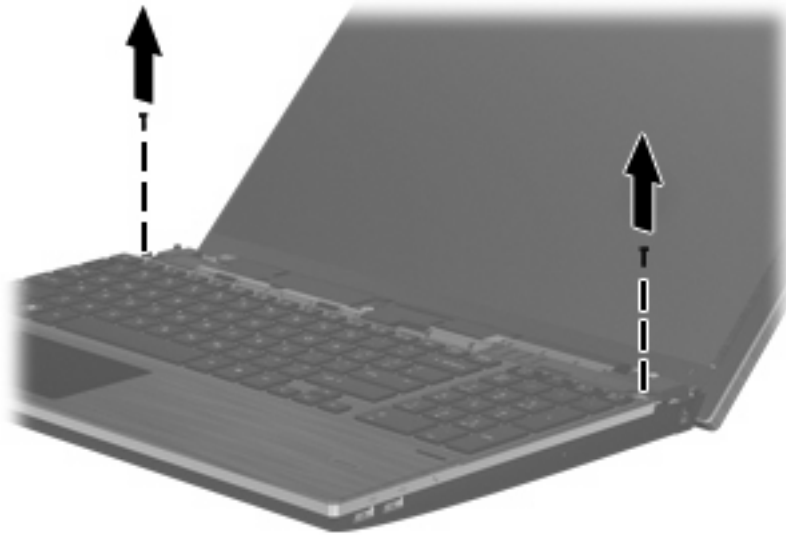
△ **ВНИМАНИЕ:** Не използвайте сила, за да отворите компютъра повече от границите на шарнирите на дисплея. Отваряне със сила извън тези граници ще повреди дисплея.

10. Плъзнете капака на превключвателите право назад към дисплея (1) и след това извадете капака на превключвателите (2).




11. Извадете винтовете от клавиатурата.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Вижте илюстрацията, която най-много прилича на вашия компютър.



12. Плъзнете клавиатурата назад към дисплея (1) и след това я завъртете напред (2), за да си осигурите достъп до извода за кабела на клавиатурата.

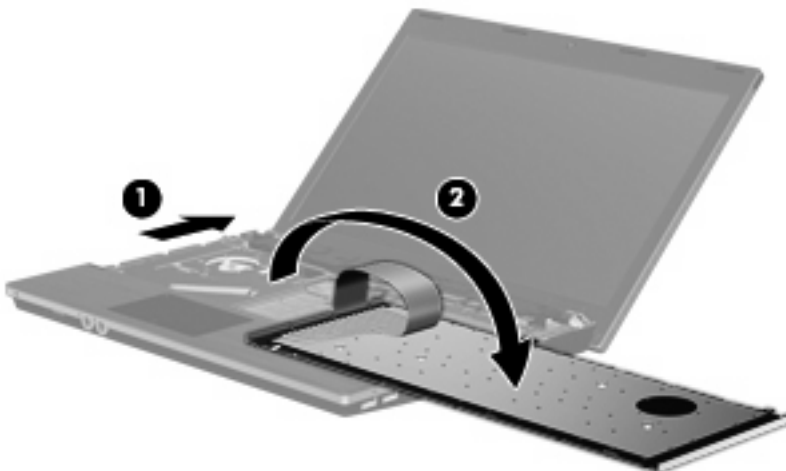
 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Вижте илюстрацията, която най-много прилича на вашия компютър.



△ **ВНИМАНИЕ:** Внимавайте да не скъсате кабела на клавиатурата.

– или –

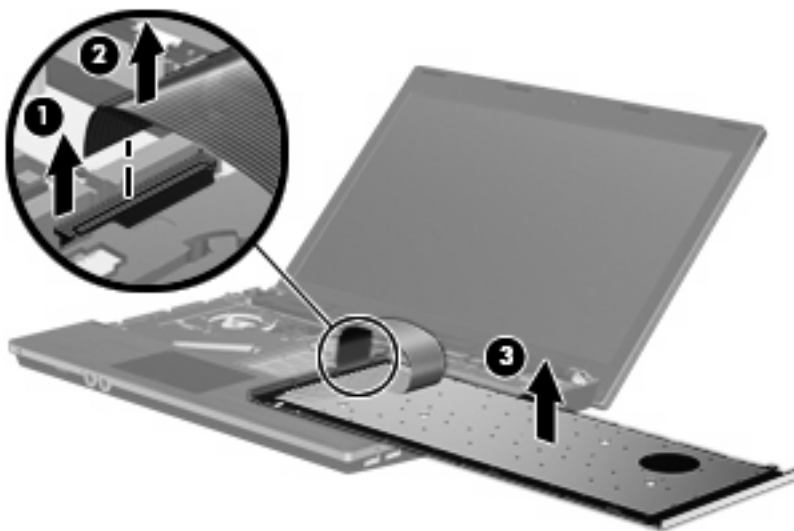
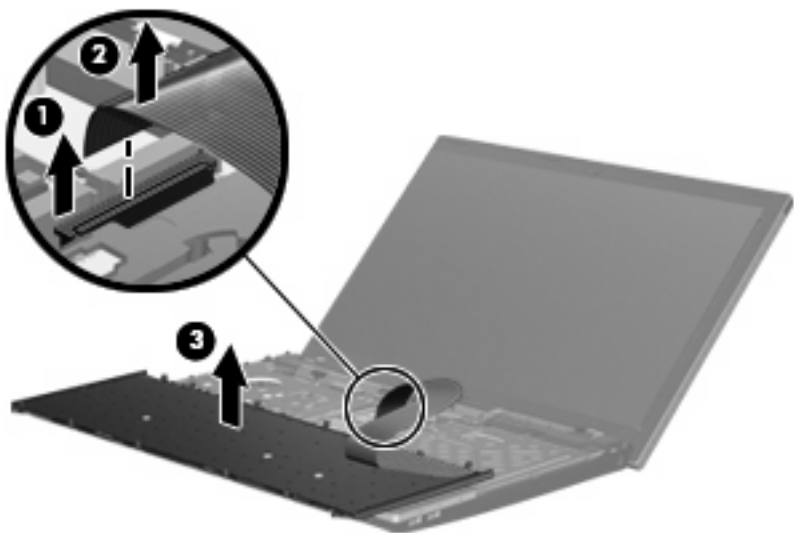
Плъзнете клавиатурата назад към дисплея (1) и след това я завъртете надясно (2), за да си осигурите достъп до извода за кабела на клавиатурата.



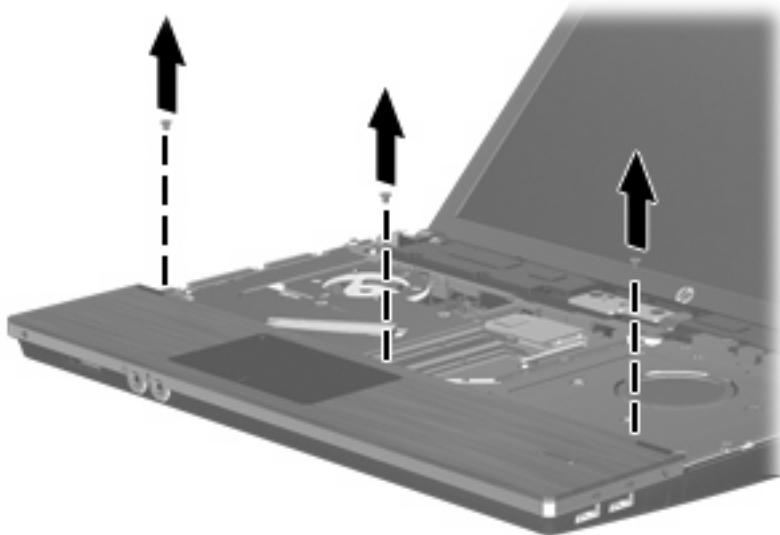
△ **ВНИМАНИЕ:** Внимавайте да не скъсате кабела на клавиатурата.

13. Освободете извода ZIF (1), към който е свързан кабелът на клавиатурата, разкачете кабела на клавиатурата (2) от системната платка, като го издърпате нагоре, и след това извадете клавиатурата от компютъра (3).

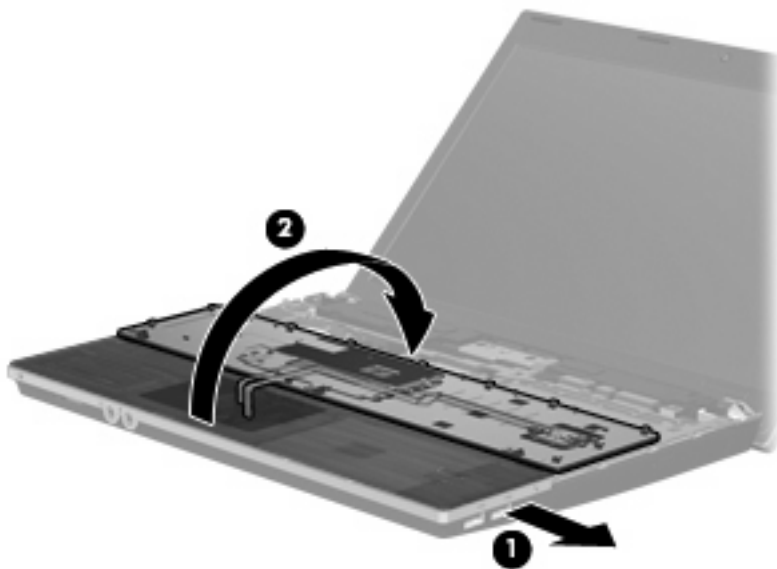
 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Вижте илюстрацията, която най-много прилича на вашия компютър.



14. Извадете винтовете от опората за дланите.

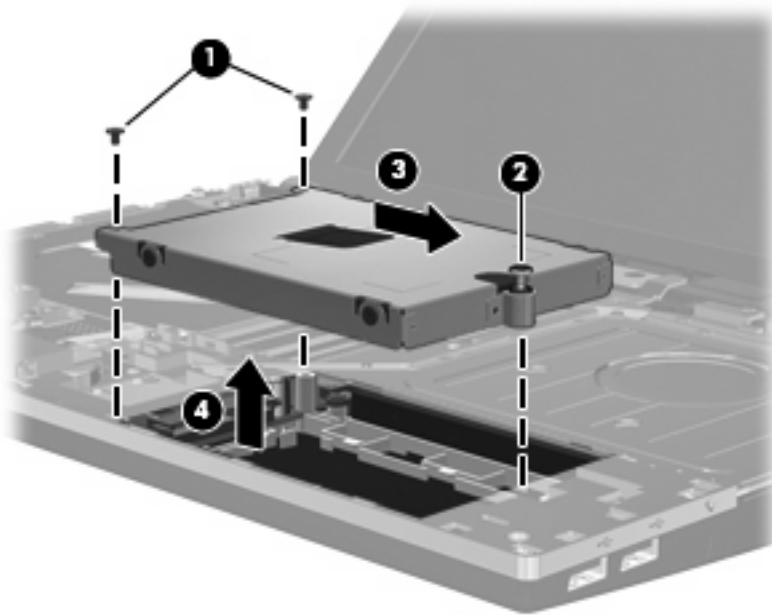


15. Плъзнете опората за дланите надясно, докато се освободи от гнездото на основата (1), и след това поставете опората за дланите на компютъра (2).



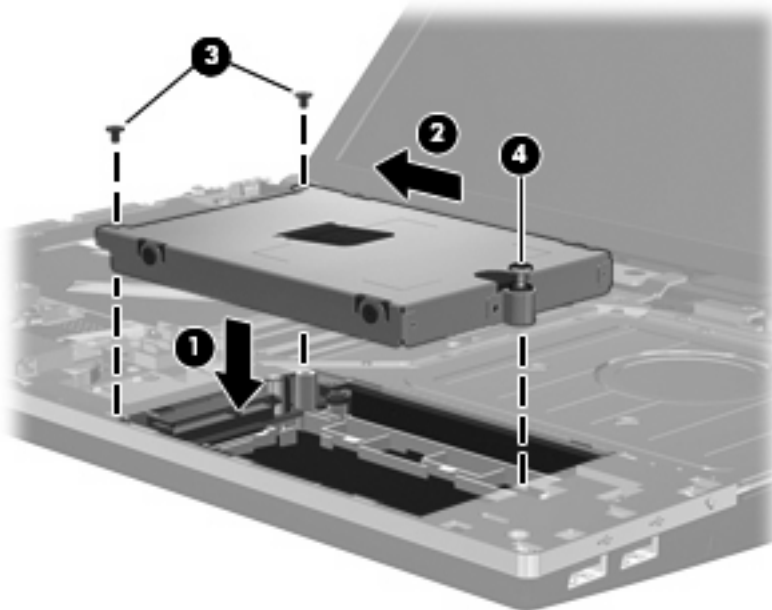
16. Извадете 2-та винта за твърдия диск (1) и след това разхлабете фиксиращия винт (2), който закрепва твърдия диск.
17. Използвайте пластмасовия накрайник (3) на твърдия диск, за да плъзнете твърдия диск надясно и да го разкачите от системната платка.

18. Вдигнете твърдия диск (4) и го извадете от отделението за твърд диск.

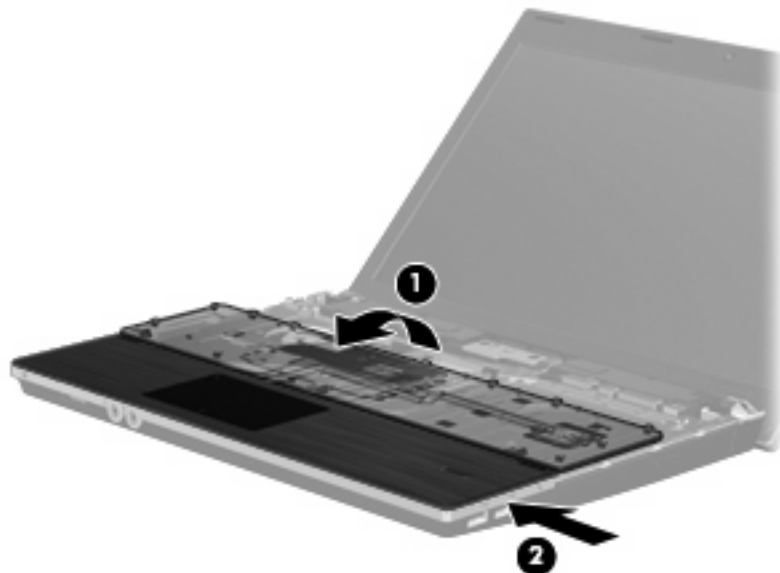


За да инсталирате твърд диск:

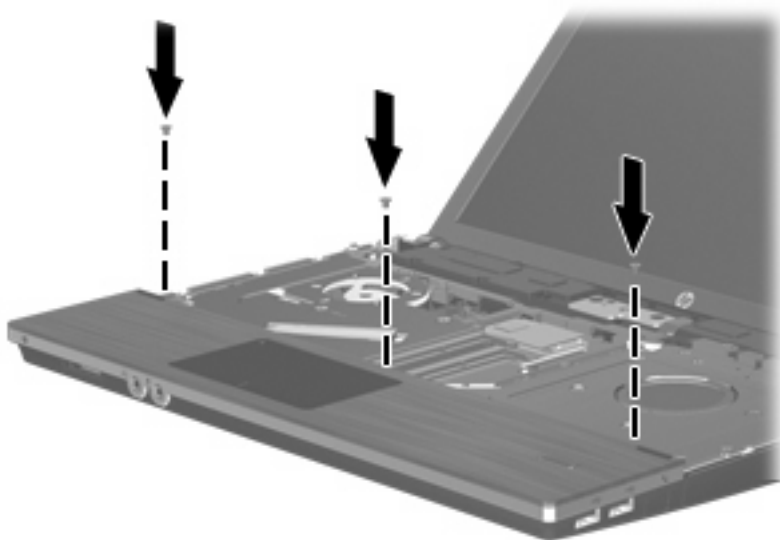
1. Поставете твърдия диск в отделението за твърд диск (1).
2. Използвайте пластмасовия накрайник (2) на твърдия диск, за да плъзнете твърдия диск наляво и да го свържете със системната платка.
3. Поставете отново 2-та винта за твърдия диск (3) и след това затегнете фиксиращия винт (4), за да закрепите твърдия диск към компютъра.



- Обърнете опората за дланите (1), като я поставите в поставката на опората за дланите, и след това плъзнете опората за дланите наляво, за да я свържете отново с гнездото на основата (2).



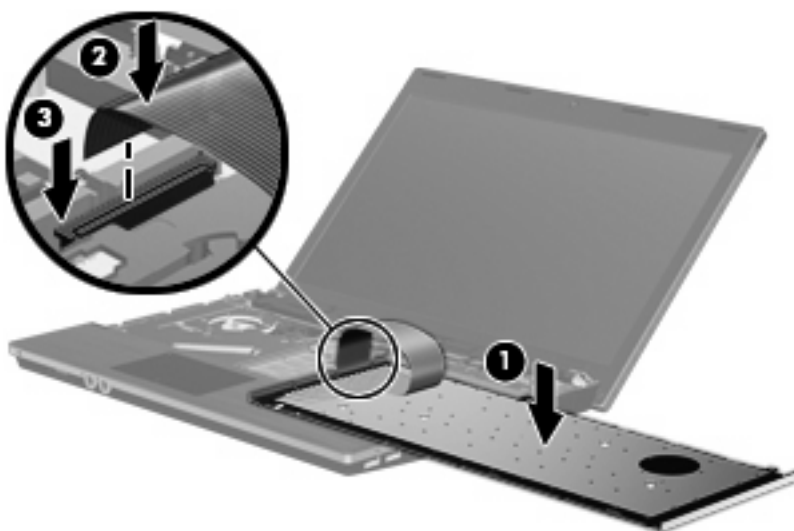
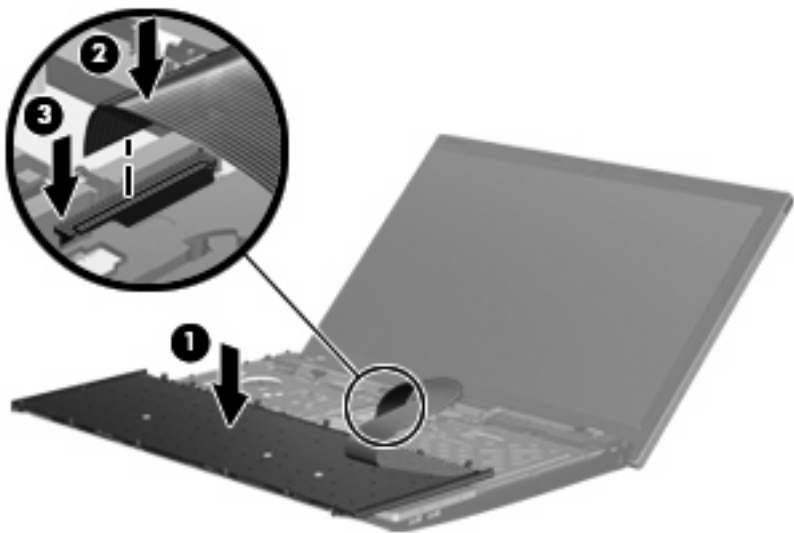
- Поставете отново винтовете в опората за дланите.



- Поставете клавиатурата обърната върху опората за дланите на компютъра (1).

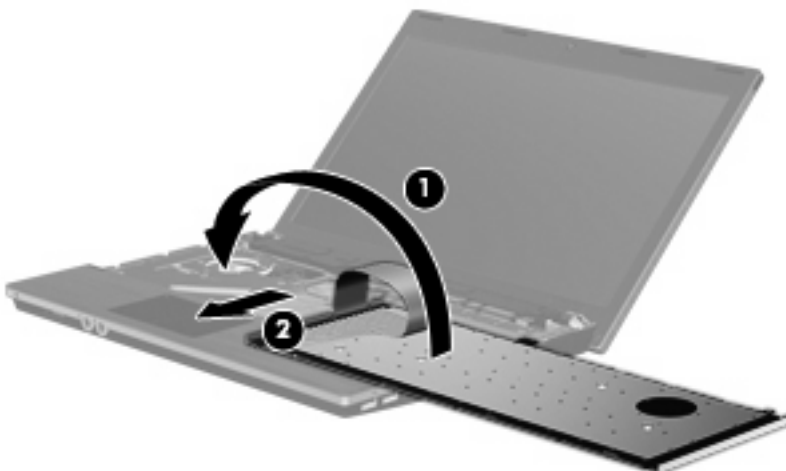
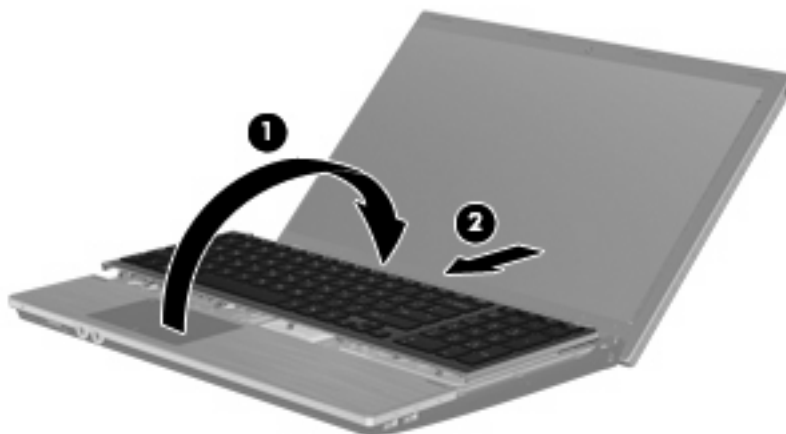
7. Включете кабела на клавиатурата (2) в извода ZIF (3) на системната платка и след това закрепете здраво извода.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Вижте илюстрацията, която най-много прилича на вашия компютър.



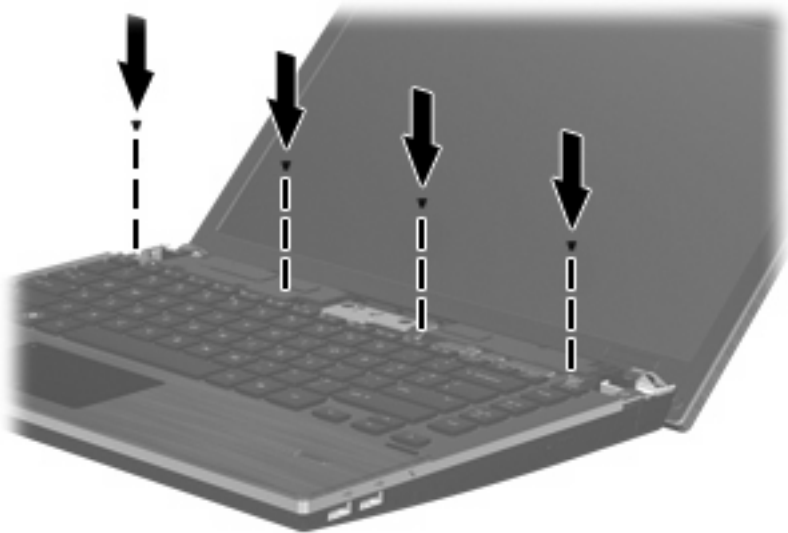
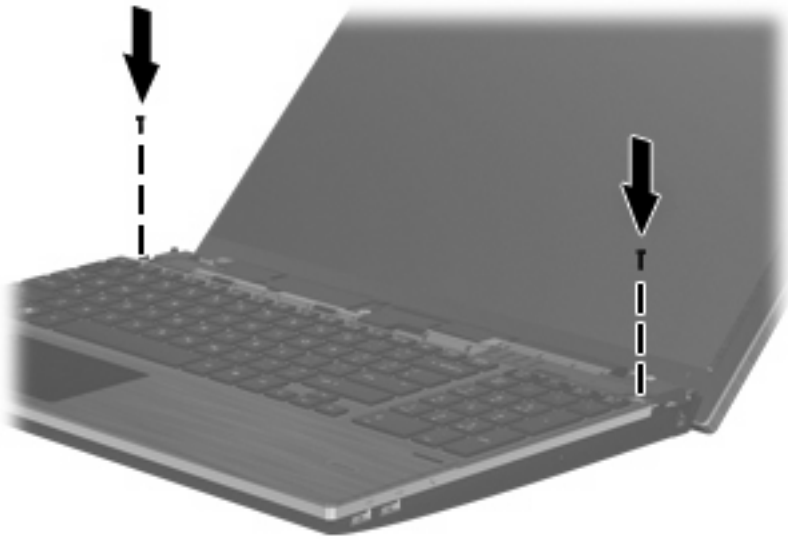
- Обърнете клавиатурата (1) в поставката на клавиатурата и след това плъзнете клавиатурата (2) на място.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Вижте илюстрацията, която най-много прилича на вашия компютър.

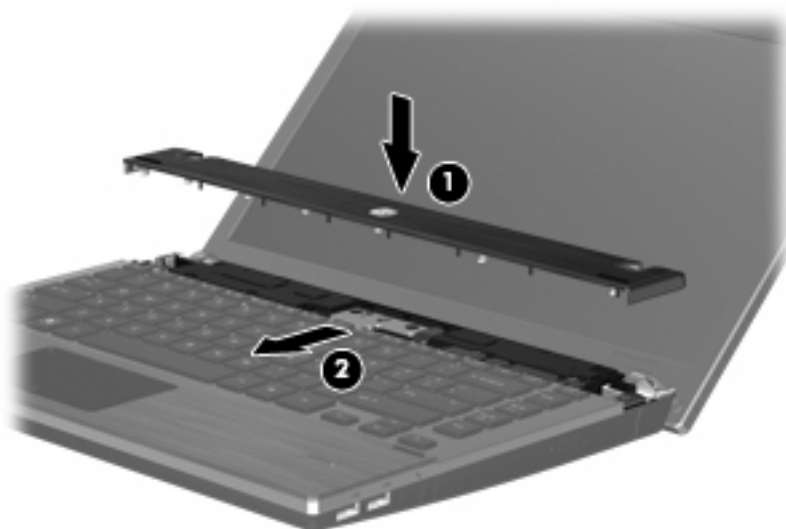


9. Поставете отново винтовете на клавиатурата.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Вижте илюстрацията, която най-много прилича на вашия компютър.

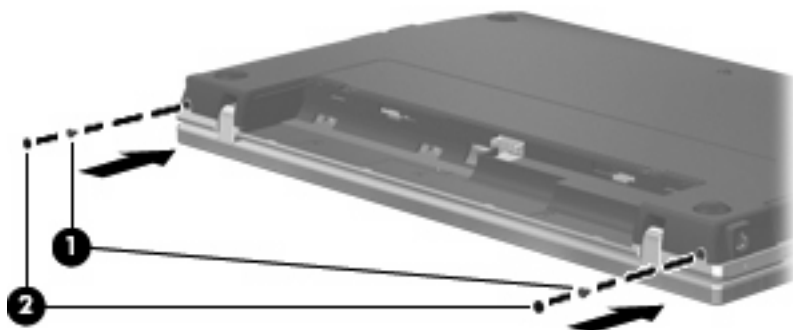


10. Поставете капака на превключвателите върху поставката на капака на превключвателите (1) и след това плъзнете капака на превключвателите на място (2).



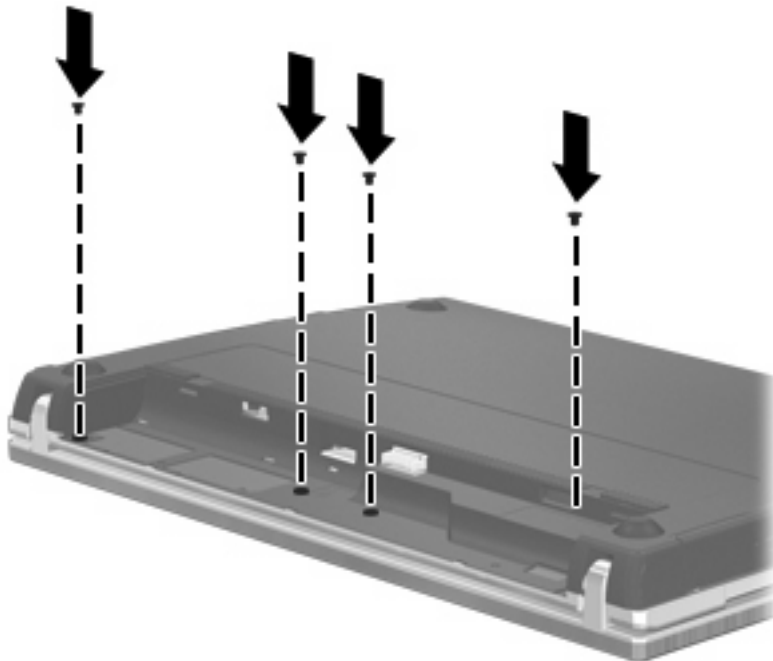
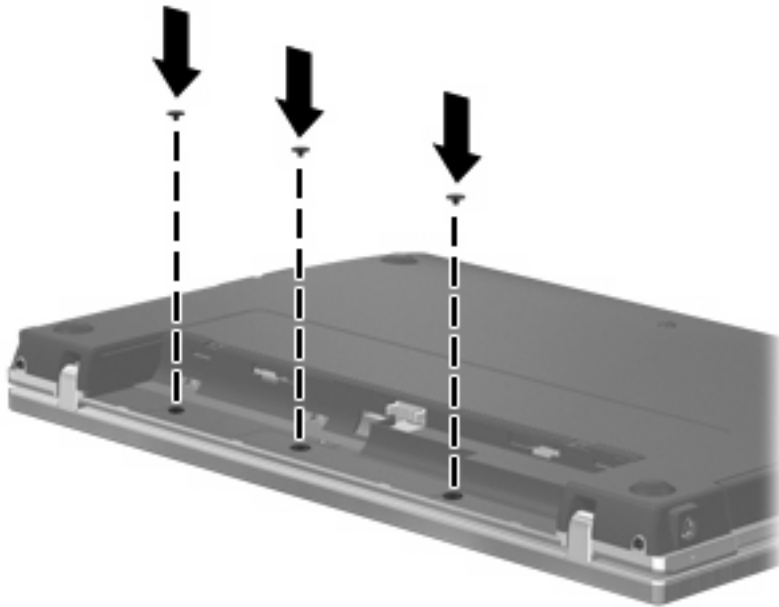
11. Затворете дисплея на компютъра.
12. Обърнете компютъра с дъното нагоре на хоризонтална повърхност, като отделението за батерията трябва да бъде към вас.
13. Поставете отново 2-та винта (1) и техните капаци (2) на задния край на компютъра.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Някои модели нямат винтове или капаци на винтовете за поставяне.



14. Поставете отново винтовете в отделението за батерията.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Вижте илюстрацията, която най-много прилича на вашия компютър.



15. Поставете отново батерията.

16. Завъртете компютъра с дясната страна нагоре и свържете отново външното захранване и външните устройства.

17. Включете компютъра.

6 Външни устройства

Използване на USB устройство

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

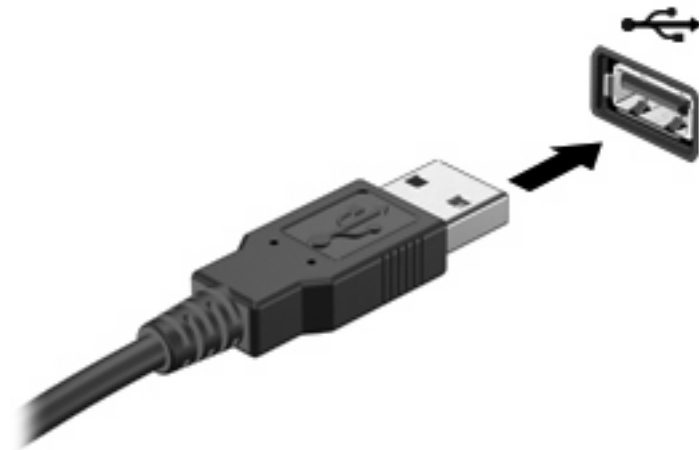
Някои USB устройства може да имат нужда от допълнителен софтуер, който обикновено е включен към устройството. За повече информация за специфичния за устройството софтуер вижте указанията на производителя.

Компютърът има 4 USB порта, които поддържат USB 1.0, USB 1.1 и USB 2.0 устройства. Един USB концентратор осигурява допълнителни USB портове, които могат да се използват с компютъра.

Свързване на USB устройство

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

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



Когато USB устройството бъде разпознато, на работния плот се появява икона.

Изваждане на USB устройство

△ **ВНИМАНИЕ:** За да предотвратите загуба на информация или блокиране на системата, спрете USB устройството, преди да го извадите.

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

Вижте документацията на потребителя към USB устройството за пълни указания за изваждането на устройството.

Използване на поддръжка на USB при по-стари устройства

Поддръжката на USB при по-стари устройства (по подразбиране е разрешена) позволява следното:

- Използване на USB клавиатура, мишка или концентратор, свързани към USB порт на компютъра, по време на стартиране или в програма на MS-DOS
- Стартиране или рестартиране от допълнително външно MultiBay устройство или допълнително USB устройство за първоначално зареждане

Поддръжката на USB при по-стари устройства е фабрично разрешена. За да забраните или разрешите поддръжка на USB при по-стари устройства:


1. Отворете Computer Setup (Настройка на компютъра), като включите или рестартирате компютъра, и след това натиснете **f10**, докато съобщението „F10 = ROM Based Setup“ (F10 = настройка с ROM) се показва в долния ляв ъгъл на екрана.
2. Използвайте клавишите със стрелки, за да изберете **System Configuration** (Системна конфигурация) > **Device configurations** (Конфигурации на устройствата), и след това натиснете **enter**.
3. Използвайте клавишите със стрелки, за да разрешите или забраните поддръжката на USB при по-стари устройства, и след това натиснете **f10**.
4. За да запишете своите предпочитания и да излезете от Computer Setup (Настройка на компютъра), използвайте клавишите със стрелки, за да изберете **File** (Файл) > **Save Changes and Exit** (Запазване на промените и изход). Следвайте указанията на екрана.

Вашите предпочитания ще влязат в сила, когато компютърът се рестартира.


Използване на устройство eSATA

Един eSATA порт свързва допълнителен високоскоростен eSATA компонент, например външен твърд диск.

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

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** eSATA портът поддържа и допълнително USB устройство.

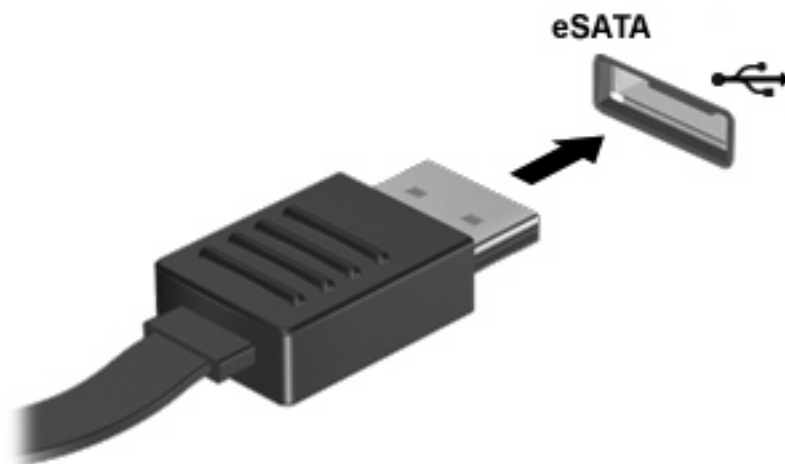
Свързване на устройство eSATA

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

За да свържете устройство eSATA към компютъра:

1. Включете захранването към външното устройство eSATA.

2. Свържете кабела eSATA за устройството към eSATA порта. След като връзката бъде установена, на екрана се отваря прозорец за удостоверяване, който пита за паролата за „root“.



3. Въведете паролата за „root“ и след това системата автоматично свързва устройството eSATA и на работния плот се появява икона.

Спиране и изваждане на устройство eSATA

△ **ВНИМАНИЕ:** За да предотвратите загуба на информация или блокиране на системата, спрете устройството eSATA, преди да го изваждате.

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

За да спрете и извадите устройство eSATA от компютъра:

- ▲ На работния плот щракнете с десния бутон върху иконата на устройството и изберете **Unmount** (Прекъсване).

📝 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Изчакайте 10 секунди системата да приключи операцията и след това разкачете eSATA кабела и извадете устройството.


Използване на външни устройства

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

USB устройствата включват следните типове:

- 1,44-MB флопидисково устройство
- Модул на твърд диск (твърд диск със свързан адаптер)
- DVD-ROM устройство
- Устройство DVD+/-RW SuperMulti DL LightScribe
- Устройство Blu-ray ROM DVD+/-RW SuperMulti DL LightScribe

Използване на допълнителни външни устройства

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

За да свържете външно устройство към компютъра:

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

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

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

7 Външни мултимедийни карти

Използване на картите за четеща на мултимедийни карти

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

Слотът за цифрови карти поддържа следните формати цифрови карти:

- Memory Stick
- Memory Stick Duo (необходим е адаптер)
- Memory Stick Pro (необходим е адаптер)
- MultiMediaCard (MMC)
- Карта с памет Secure Digital (SD)
- xD-Picture Card (XD)
- xD-Picture Card (XD) Type H
- xD-Picture Card (XD) Type M

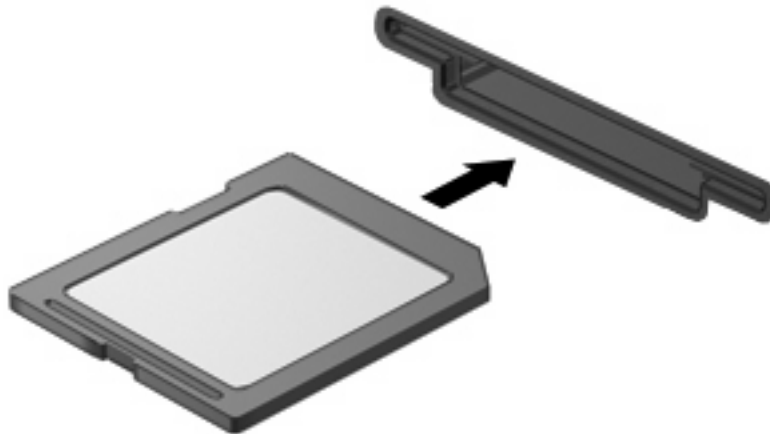
Поставяне на цифровата карта

△ **ВНИМАНИЕ:** За да избегнете повреда на цифровата карта или компютъра, не поставяйте адаптери в четеща на SD карти.

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

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

2. Поставете картата в четеца на мултимедийни карти и след това натиснете картата навътре, докато се фиксира здраво.



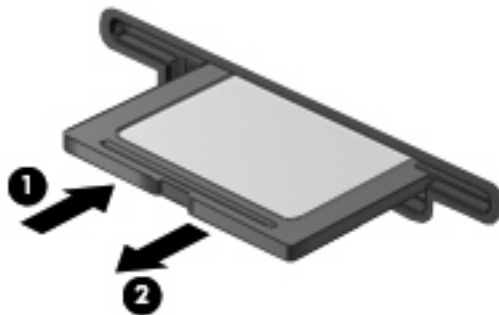
Изваждане на цифрова карта

△ **ВНИМАНИЕ:** За да предотвратите загуба на данни или блокиране на системата, уверете се, че не използвате цифровата карта преди изваждането.

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

📄 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Вижте документацията на потребителя към цифровата карта за пълни указания за безопасното изваждане на картата.

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



Използване на ExpressCard (само за избрани модели)

ExpressCard е високопроизводителна PC Card, която е поставена в слота ExpressCard.

Също като стандартните PC Card, ExpressCard са съобразени със стандартните спецификации на Personal Computer Memory Card International Association (PCMCIA).

Конфигуриране на ExpressCard

Инсталирайте само софтуера, който е необходим за вашето устройство. Ако получите указание от производителя на ExpressCard да инсталирате драйверите на устройството:

- Инсталирайте само драйверите на устройството за вашата операционна система.
- Не инсталирайте друг софтуер, например услуги за карти, услуги за цокли или разрешаващи модули, предоставени от производителя на ExpressCard.

Поставяне на ExpressCard

△ **ВНИМАНИЕ:** За да предотвратите повреда на компютъра и външните мултимедийни карти, не поставяйте PC Card в слот ExpressCard.

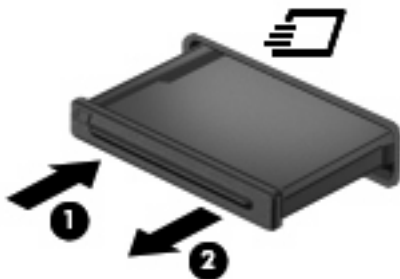
ВНИМАНИЕ: За да предотвратите повреда на изводите:

Използвайте минимална сила, когато поставяте ExpressCard.

Не премествайте и не транспортирайте компютъра, когато се използва ExpressCard.

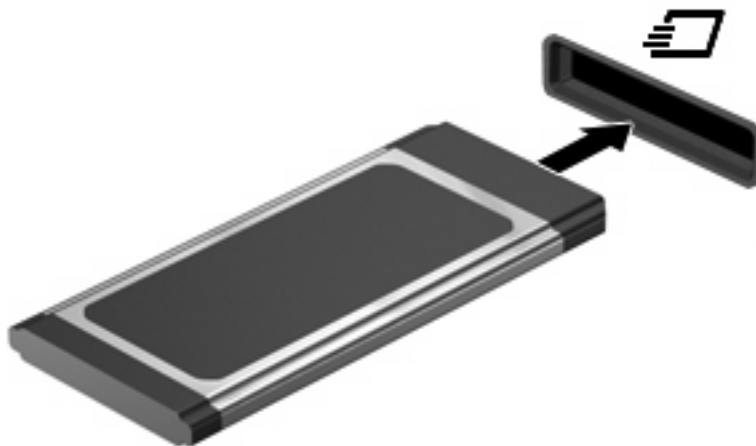
В слота ExpressCard може да има защитна вложка. За да извадите вложката:


1. Натиснете навътре вложката (1), за да я освободите.
2. Издърпайте вложката извън слота (2).



За да поставите ExpressCard:

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




 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Една поставена ExpressCard черпи захранване дори когато не работи. За да пестите енергия, спирайте или изваждайте ExpressCard, когато не я използвате.

Изваждане на ExpressCard

△ **ВНИМАНИЕ:** За да предотвратите загуба на информация или блокиране на системата, уверете се, че не използвате ExpressCard преди изваждането.

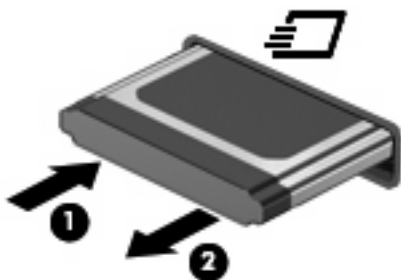
1. Запишете информацията и затворете всички програми, свързани с ExpressCard.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Вижте документацията на потребителя към ExpressCard за пълни указания за безопасното изваждане на картата.

2. Освободете и извадете ExpressCard:

a. Леко натиснете навътре картата ExpressCard **(1)**, за да я отключите.

b. Издърпайте картата ExpressCard от слота **(2)**.



8 Модули с памет

Компютърът има едно отделение за модули с памет, което се намира под клавиатурата. Капацитетът на паметта на компютъра може да се увеличи, като се добави модул с памет в празен разширителен слот за модул с памет или с поставяне на по-голям модул с памет в основен слот за модул с памет.

Всички модули с памет, поставени в компютъра, трябва да бъдат от един и същи тип. Когато разширявате капацитета на паметта, проверете дали допълнителните модули са същите като вече поставените в компютъра.


- ⚠ **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 започвате всяка процедура, докоснете заземен метален предмет, за да бъдете сигурни, че сте се разредили от статично електричество.
- 📝 **ЗАБЕЛЕЖКА:** За да използвате двуканална конфигурация при добавяне на втори модул с памет, двата модула с памет трябва да бъдат от един и същи размер и тип.

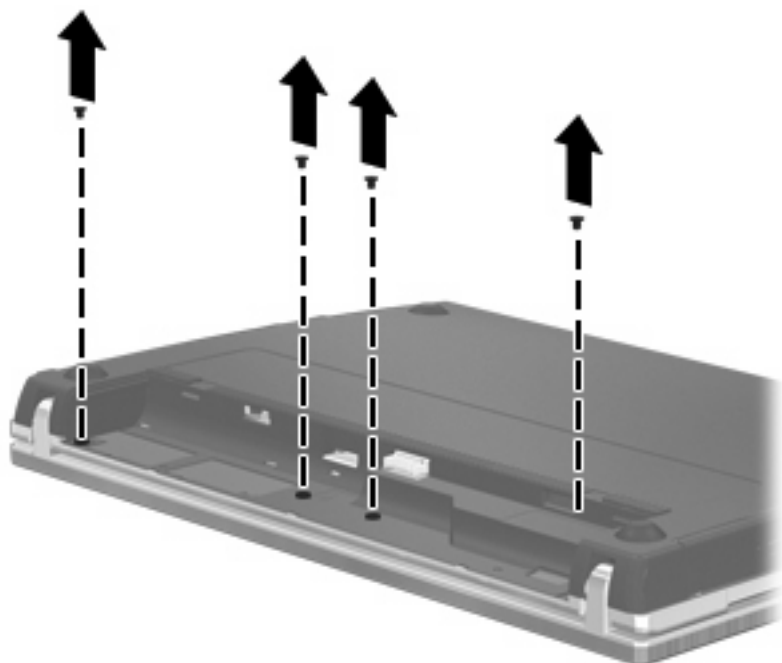
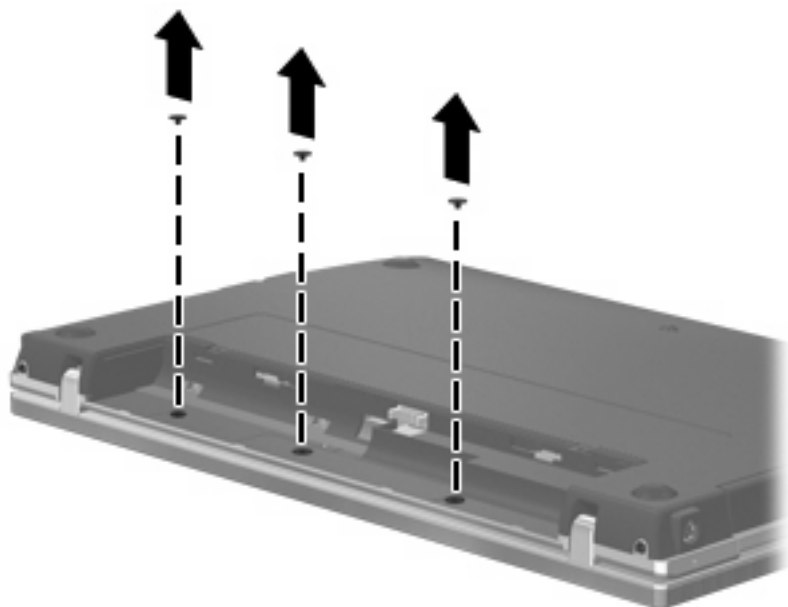
Добавяне или замяна на модули с памет

За да добавите или смените модул с памет:


1. Запишете работните файлове.
2. Изключете компютъра и затворете дисплея.
Ако не сте сигурни дали компютърът е изключен, или е в хибернация, включете компютъра с кратко натискане на бутона за захранване. След това изключете компютъра от операционната система.
3. Изключете всички външни устройства, свързани с компютъра.
4. Извадете захранващия кабел.
5. Обърнете компютъра с дъното нагоре на хоризонтална повърхност, като отделението за батерията трябва да бъде към вас.
6. Извадете батерията от компютъра.

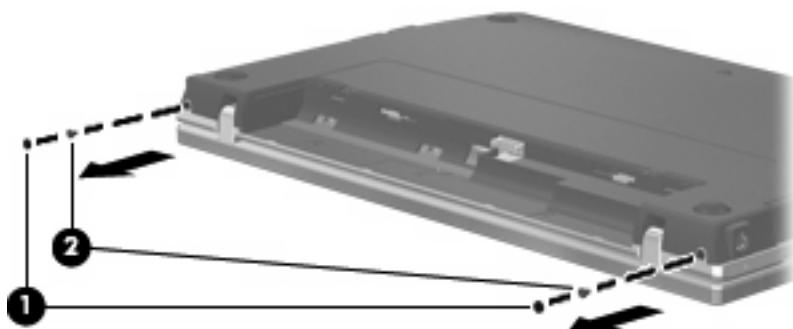
7. Извадете винтовете от отделението за батерията.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Вижте илюстрацията, която най-много прилича на вашия компютър.



8. Извадете 2-та капака на винтовете (1) и винтовете (2) от задния край на компютъра.

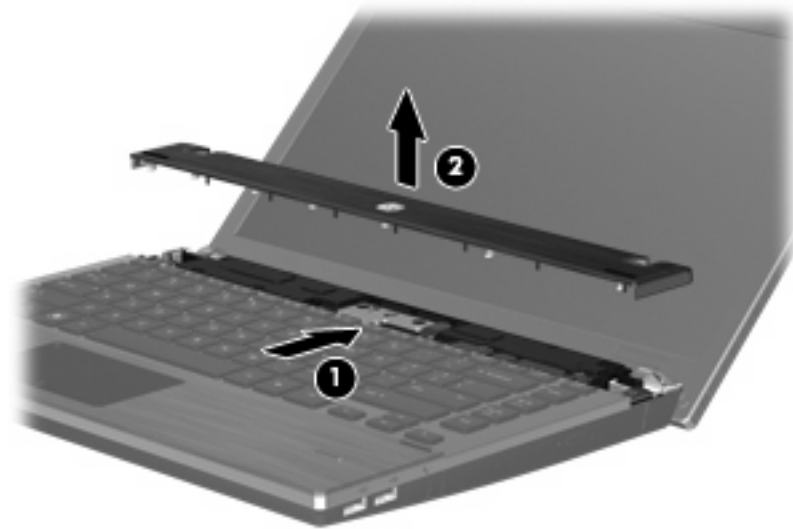
 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Някои модели нямат капази на винтовете или винтове за изваждане.



9. Завъртете компютъра с дисплея нагоре и го отворете възможно най-широко.

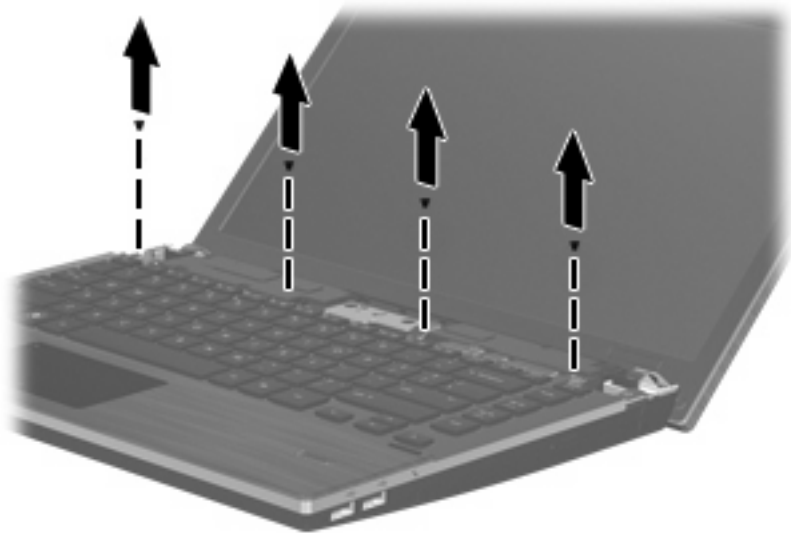
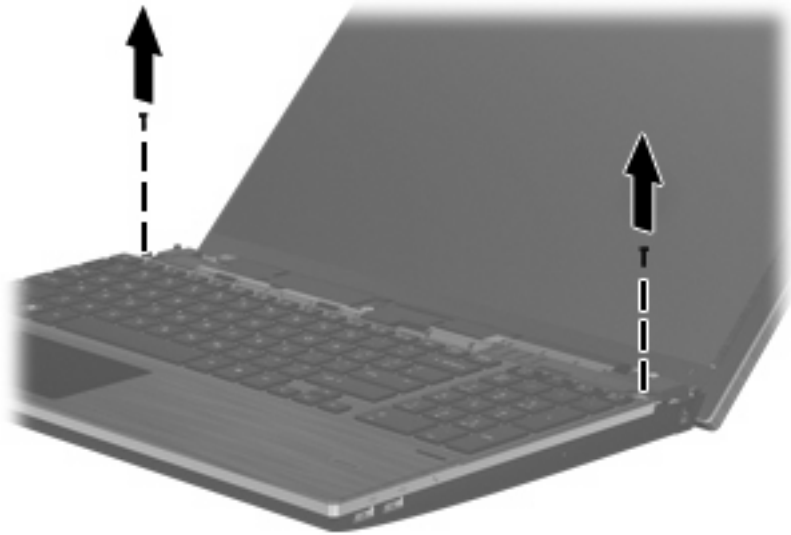
△ **ВНИМАНИЕ:** Не използвайте сила, за да отворите компютъра повече от границите на шарнирите на дисплея. Отваряне със сила извън тези граници ще повреди дисплея.

10. Плъзнете капака на превключвателите право назад към дисплея (1) и след това извадете капака на превключвателите (2).




11. Извадете винтовете от клавиатурата.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Вижте илюстрацията, която най-много прилича на вашия компютър.



12. Плъзнете клавиатурата назад към дисплея (1) и след това я завъртете напред (2), за да си осигурите достъп до извода за кабела на клавиатурата.

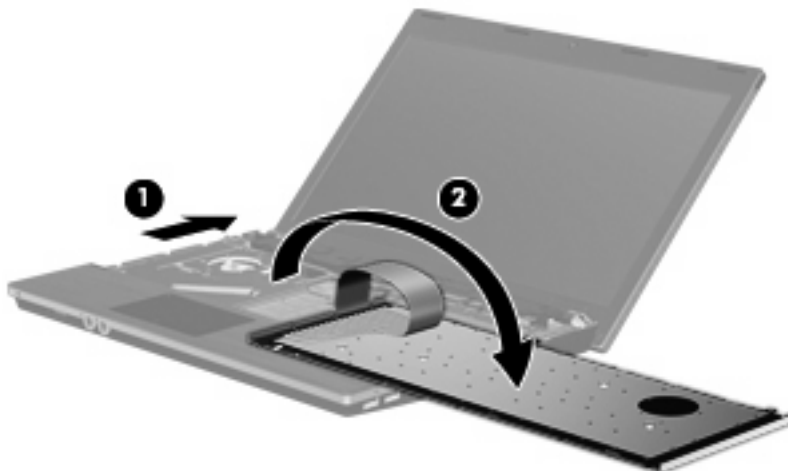
 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Вижте илюстрацията, която най-много прилича на вашия компютър.



△ **ВНИМАНИЕ:** Внимавайте да не скъсате кабела на клавиатурата.

– или –

Плъзнете клавиатурата назад към дисплея (1) и след това я завъртете надясно (2), за да си осигурите достъп до извода за клавиатурата.



△ **ВНИМАНИЕ:** Внимавайте да не скъсате кабела на клавиатурата.

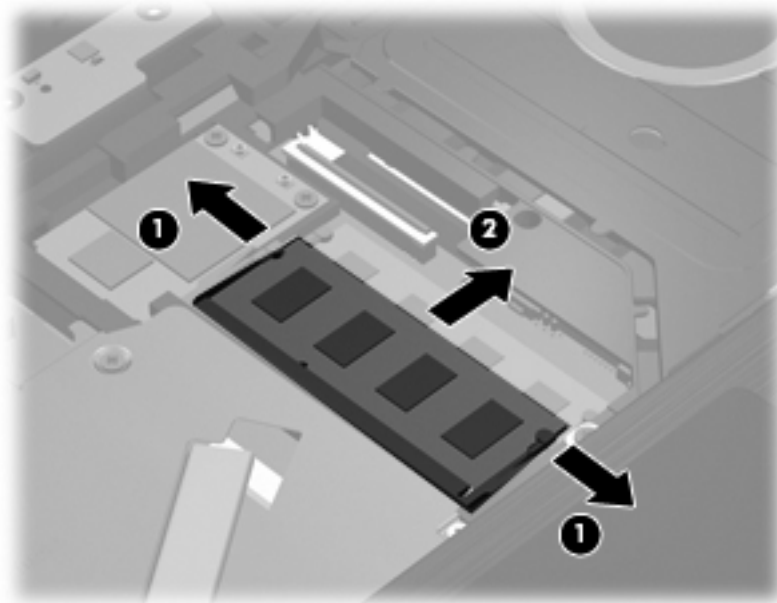
13. Ако сменяте модул с памет, извадете предишния модул с памет:

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

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

Модулът с памет се накланя нагоре.

- b. Хванете края на модула с памет **(2)** и леко издърпайте модула от слота.
За да защитите модула с памет след изваждането, поставете го в антистатична опаковка.



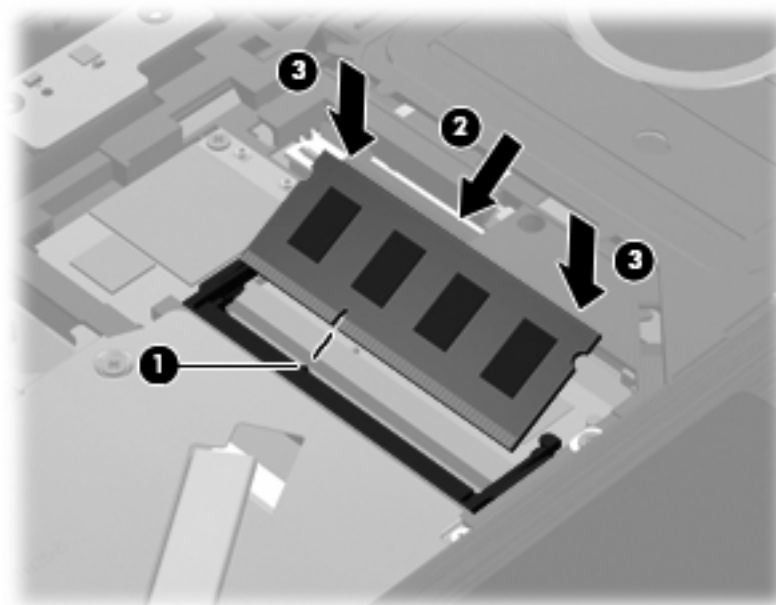
14. Поставете нов модул с памет:

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


- a. Изравнете изрязания край **(1)** на модула с памет с преградката в слота за модул с памет.
- b. Като държите модула с памет под ъгъл от 45 градуса спрямо повърхността на отделението за модул с памет, натиснете модула **(2)** в слота за модул с памет, докато влезе на място.

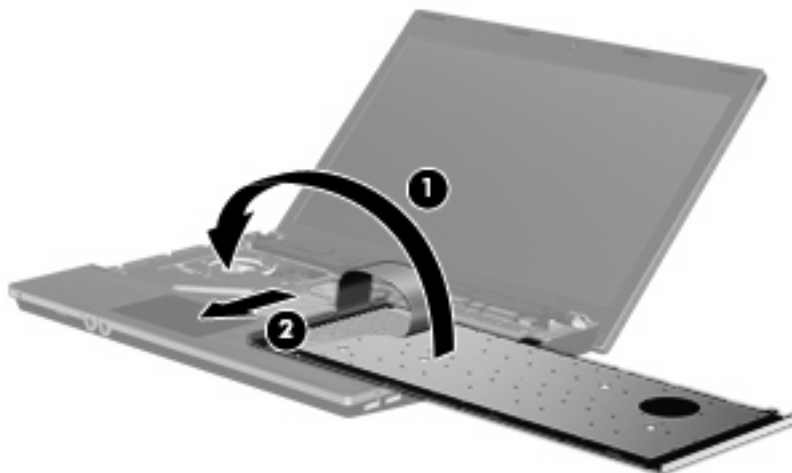
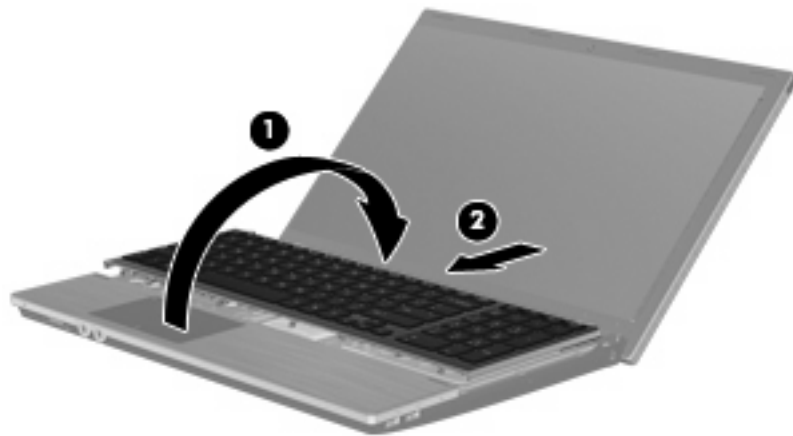
△ **ВНИМАНИЕ:** За да не повредите модула с памет, не го огъвайте.

- с. Леко натиснете модула с памет **(3)** надолу, като натискате и левия, и десния край на модула, докато скобите за задържане щракнат на място.




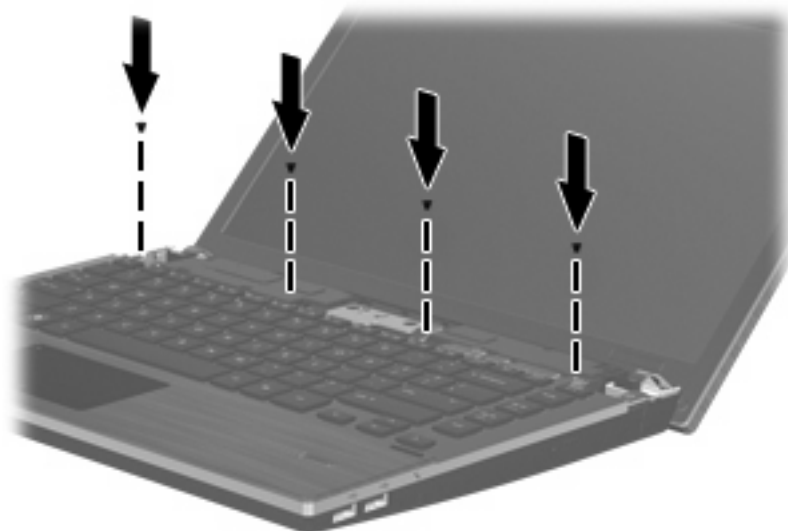
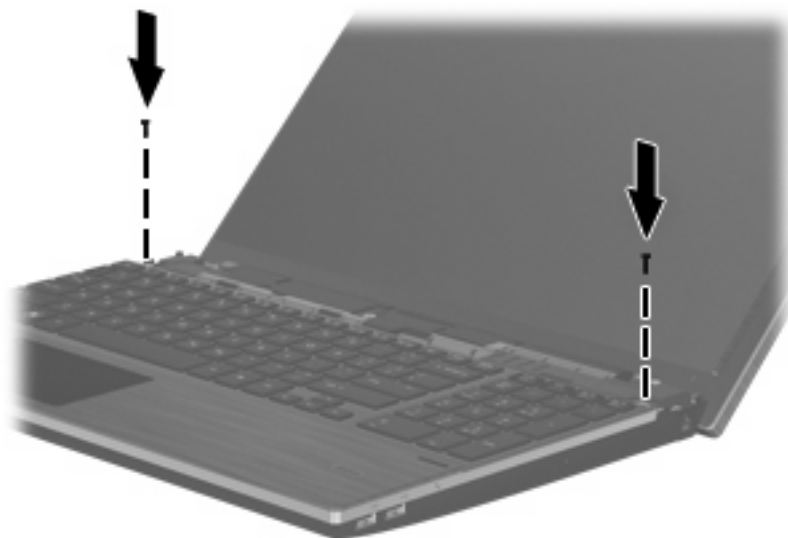
15. Обърнете клавиатурата (1) в поставката на клавиатурата и след това плъзнете клавиатурата (2) на място.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Вижте илюстрацията, която най-много прилича на вашия компютър.

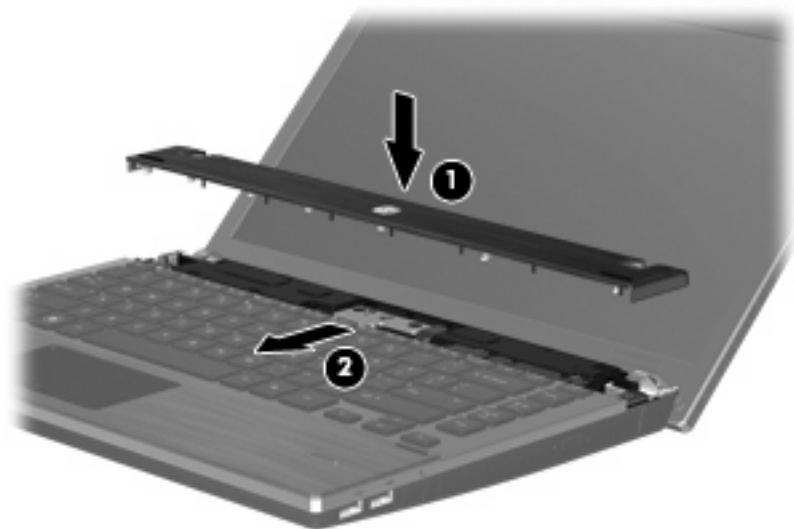


16. Поставете отново винтовете на клавиатурата.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Вижте илюстрацията, която най-много прилича на вашия компютър.



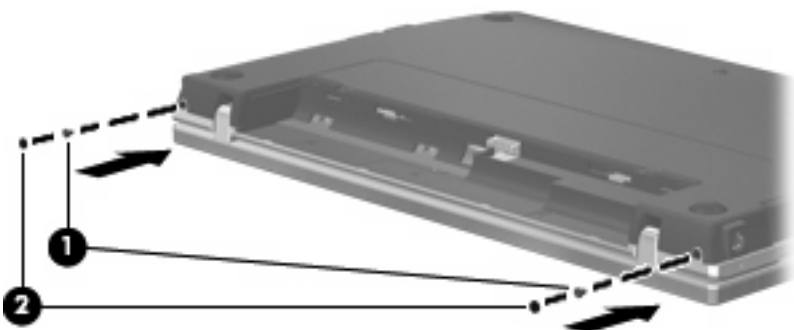
17. Поставете капака на превключвателите върху поставката на капака на превключвателите (1) и след това плъзнете капака на превключвателите на място (2).




18. Затворете дисплея на компютъра.
19. Обърнете компютъра с дъното нагоре на хоризонтална повърхност, като отделението за батерията трябва да бъде към вас.
20. Поставете отново 2-та винта (1) и техните капаци (2) на задния край на компютъра.

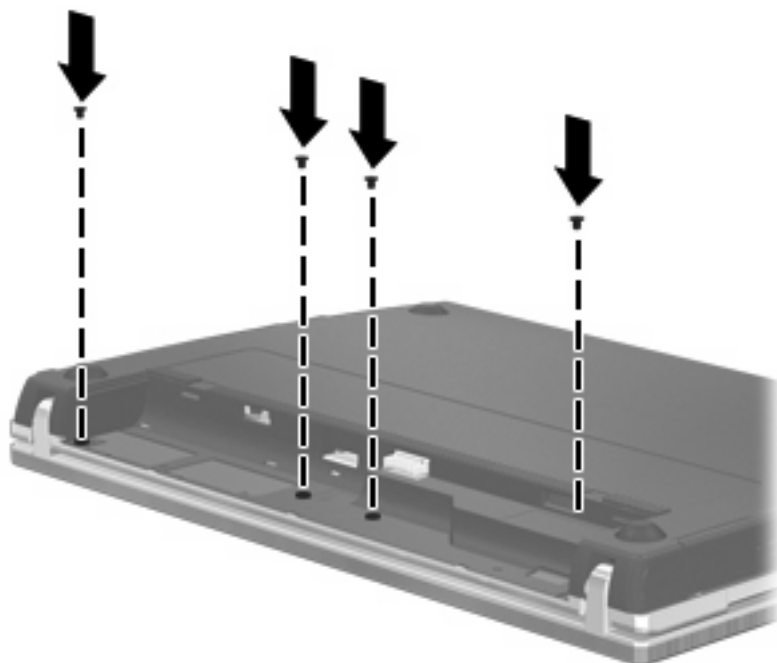
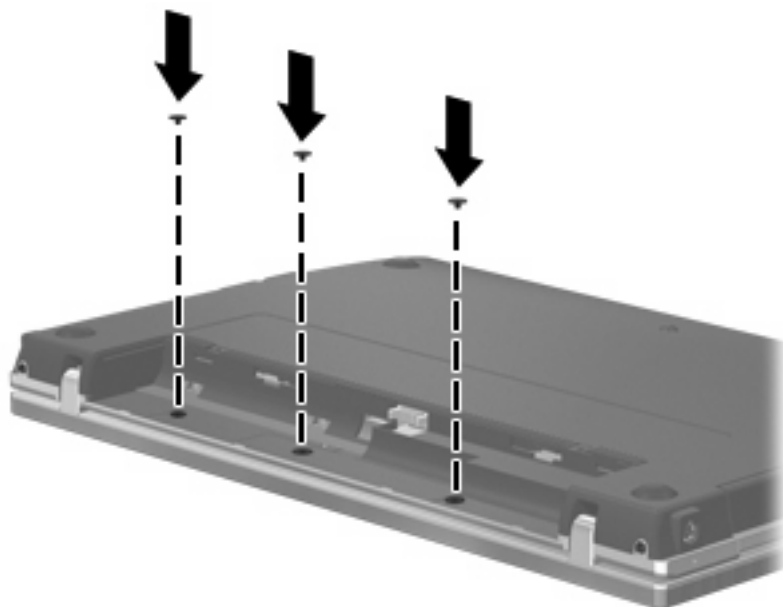


ЗАБЕЛЕЖКА: Някои модели нямат винтове или капаци на винтовете за поставяне.



21. Поставете отново винтовете в отделението за батерията.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Вижте илюстрацията, която най-много прилича на вашия компютър.




22. Поставете отново батерията.


23. Завъртете компютъра с дясната страна нагоре и свържете отново външното захранване и външните устройства.

24. Включете компютъра.

9 Защита

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Някои от описаните в тази глава функции може да не се поддържат от компютъра или операционната система.

Защита на компютъра

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Решенията за защита са замислени да имат възпиращо действие. Възпиращото действие може да не предотврати злоупотреба или кражба на продукт.

Функциите за защита към компютъра могат да защитят компютъра, личната информация и данните от различни рискове. Начинът, по който използвате компютъра, определя кои функции за защита трябва да използвате.

Операционната система предлага определени функции за защита. Допълнителните функции за защита са изброени в следващата таблица. Повечето от тези допълнителни функции за защита могат да се конфигурират в помощната програма Computer Setup (Настройка на компютъра) (наричана по-нататък Computer Setup (Настройка на компютъра)).

| За защита срещу | Използвайте тази функция за защита |
|--|--|
| Неоторизирано използване на компютъра | Поддръжка на удостоверяване при включване с пароли или смарт карти |
| Неоторизиран достъп до Computer Setup (Настройка на компютъра) (f10) | Парола за настройки в Computer Setup (Настройка на компютъра)* |
| Неоторизиран достъп до съдържанието на твърд диск | Парола за DriveLock в Computer Setup (Настройка на компютъра)* |
| Неоторизирано нулиране на паролите за Computer Setup (Настройка на компютъра) (f10) | Функция за строга защита в Computer Setup (Настройка на компютъра)* |
| Неоторизирано стартиране от оптично устройство, флопидисково устройство или вътрешен мрежов адаптер | Функцията с опции за стартиране в Computer Setup (Настройка на компютъра)* |
| Неоторизиран достъп до данни | <ul style="list-style-type: none">• Софтуер за защитна стена• Актуализации на операционната система |
| Неоторизиран достъп до настройките на Computer Setup (Настройка на компютъра) и друга информация за идентификация на системата | Парола за настройки в Computer Setup (Настройка на компютъра)* |
| Неоторизирано преместване на компютъра | Слот за защитния кабел (използва се с допълнителен защитен кабел) |

*Computer Setup (Настройка на компютъра) е помощна програма, която се отваря с натискане на f10, когато компютърът се включи или рестартира. Когато се използва Computer Setup (Настройка на компютъра), трябва да използвате клавишите на компютъра за придвижване и избор.

Използване на пароли

Повечето функции за защита използват пароли. Винаги когато задавате парола, запишете паролата и я пазете на сигурно място далеч от компютъра. Имайте предвид следните моменти при паролите:

- Паролите за настройки, включване и DriveLock се задават в Computer Setup (Настройка на компютъра) и се управляват от системната BIOS.
- Паролата за вградена защита може да бъде разрешена в Computer Setup (Настройка на компютъра), за да осигури защита с парола за BIOS. Паролата за вградена защита се използва с допълнителния чип за вградена защита.
- Паролите за операционната система се задават само в операционната система.
- Ако забравите паролата за настройки, зададена в Computer Setup (Настройка на компютъра), няма да можете да влезете в помощната програма.
- Ако функцията за строга защита е разрешена в Computer Setup (Настройка на компютъра) и забравите паролата за настройки, компютърът става неизползваем. Можете да се обадите в службата за техническа поддръжка или в оторизирания сервиз за допълнителна информация.
- Ако забравите паролата за настройки, зададена в Computer Setup (Настройка на компютъра), няма да можете да включите компютъра или да излезете от хибернация. Можете да се обадите в службата за техническа поддръжка или в оторизирания сервиз за допълнителна информация.
- Ако забравите както потребителската парола, така и главната парола за DriveLock, зададени в Computer Setup (Настройка на компютъра), твърдият диск, защитен с паролите, е окончателно блокиран и вече не може да се използва.

Можете да използвате една и съща парола за функция на Computer Setup (Настройка на компютъра) и за функция за защита на операционната система. Можете да използвате същата парола и за други функции на Computer Setup (Настройка на компютъра).

Използвайте следните съвети за създаването и записването на паролите:

- Когато създавате паролите, спазвайте изискванията, зададени от програмата.
- Записвайте паролите и ги пазете на сигурно място далеч от компютъра.
- Не записвайте паролите във файл на компютъра.

Следващите таблици изброяват често използвани пароли в операционната система и Computer Setup (Настройка на компютъра) и описват техните функции.

Задаване на пароли в операционната система

| Пароли в операционната система | Функция |
|--------------------------------|--|
| Парола за „root“* | Защитава достъпа до акаунт на ниво „root“ в операционната система. |
| Потребителска парола* | Защитава достъпа до потребителски акаунт в операционната система. |

*За информация за задаването на парола за „root“ или потребителска парола в операционната система щракнете върху **Computer** (Компютър) > **Help and Support** (Помощ и поддръжка).

Задаване на пароли в Computer Setup (Настройка на компютъра)

| Пароли за Computer Setup (Настройка на компютъра) | Функция |
|---|---|
| Парола за настройки | Защитава достъпа до Computer Setup (Настройка на компютъра). |
| Главна парола за DriveLock | Защитава достъпа до вътрешния твърд диск, защитен от DriveLock. Използва се също за сваляне на защитата на DriveLock. Тази парола се задава под паролите за DriveLock при процедурата за разрешаване. |
| Потребителска парола за DriveLock | Защитава достъпа до вътрешния твърд диск, защитен от DriveLock, и се задава под паролите за DriveLock при процедурата за разрешаване. |

Парола за настройки

Паролата за настройки в Computer Setup (Настройка на компютъра) защитава настройките на конфигурацията и информацията за идентификация на системата в Computer Setup (Настройка на компютъра). След като тази парола бъде зададена, тя трябва да се въвежда за влизане в Computer Setup (Настройка на компютъра) и за да се правят промени при използване на Computer Setup (Настройка на компютъра).

Имайте предвид следните характеристики на паролата за настройки:

- Тя не е взаимозаменяема с паролата за „root“ в операционната система, макар че двете пароли могат да бъдат еднакви.
- Тя не се показва, когато се задава, въвежда, променя или изтрива.
- Трябва да се задава и въвежда с едни и същи клавиши. Например парола за настройки, зададена с цифровите клавиши на клавиатурата, няма да се разпознае, ако след това бъде въведена с клавишите на вградения цифров блок.
- Тя може да включва всяко съчетание до 32 букви и цифри и не прави разлика между главни и малки букви.

Управление на парола за настройки

Парола за настройки се задава, променя и изтрива в Computer Setup (Настройка на компютъра).

За да управлявате, задавате, променяте или изтривате тази парола, извършете следните стъпки:

1. Отворете Computer Setup (Настройка на компютъра), като включите или рестартирате компютъра, и след това натиснете **F10**, докато съобщението „F10 = ROM Based Setup“ (F10 = настройка с ROM) се показва в долния ляв ъгъл на екрана.
2. Използвайте клавишите със стрелки, за да изберете **Security (Защита) > Setup Password (Парола за настройки)** и след това натиснете **enter**.
 - За да зададете парола за настройки, въведете паролата в полетата **New password (Нова парола)** и **Verify new password (Потвърдете новата парола)** и след това натиснете **F10**.
 - За да промените парола за настройки, въведете текущата парола в полето **Old password (Стара парола)**, въведете нова парола в полетата **New password (Нова парола)** и **Verify new password (Потвърдете новата парола)** и след това натиснете **F10**.
 - За да изтриете парола за настройки, въведете текущата парола в полето **Old password (Стара парола)** и след това натиснете **F10**.
3. За да запишете своите предпочитания, използвайте клавишите със стрелки, за да изберете **File (Файл) > Save changes and exit (Запазване на промените и изход)**. По-нататък следвайте указанията на екрана.

Вашите предпочитания ще влязат в сила, когато компютърът се рестартира.

Въвеждане на парола за настройки

При искането за въвеждане на **Setup password (Парола за настройки)** въведете паролата (използвайте същите клавиши, с които сте задали паролата) и след това натиснете **enter**. След 3 неуспешни опита за въвеждане на паролата за настройки трябва да рестартирате компютъра и да опитате още веднъж.

Използване на DriveLock в Computer Setup (Настройка на компютъра)

- △ **ВНИМАНИЕ:** За да не допуснете защитен с DriveLock твърд диск да стане завинаги неизползваем, запишете потребителската и главната парола за DriveLock на сигурно място далеч от компютъра. Ако забравите и двете пароли за DriveLock, твърдият диск ще бъде окончателно блокиран и вече няма да може да се използва.

Защитата с DriveLock предпазва от неоторизиран достъп до съдържанието на твърд диск. DriveLock може да се приложи само към вътрешния твърд диск или дискове на компютъра. След като защита DriveLock бъде приложена към един диск, трябва да се въведе парола за достъп до диска. Дискът трябва да се постави в компютъра, а не в допълнително устройство за скачване или външно MultiBay устройство, за да може да се използва с паролите за DriveLock.

За да се приложи защита DriveLock към вътрешен твърд диск, в Computer Setup (Настройка на компютъра) трябва да се въведат потребителска парола и главна парола. Имайте предвид следните моменти за използване на защита DriveLock:

- След като защита DriveLock бъде приложена към твърд диск, твърдият диск може да се използва само след въвеждане на потребителската парола или главната парола.
- Собственикът на потребителската парола трябва да бъде ежедневният потребител на защитения твърд диск. Собственикът на главната парола може да бъде системен администратор или ежедневният потребител.

- Потребителската парола и главната парола могат да бъдат еднакви.
- Можете да изтриете потребителска парола или главна парола само със сваляне на защитата DriveLock от диска. Защита DriveLock може да се свали от диск само с главната парола.

Задаване на парола за DriveLock

За да отворите настройките за DriveLock в Computer Setup (Настройка на компютъра), извършете следните стъпки:

1. Отворете Computer Setup (Настройка на компютъра), като включите или рестартирате компютъра, и след това натиснете **f10**, докато съобщението „F10 = ROM Based Setup“ (F10 = настройка с ROM) се показва в долния ляв ъгъл на екрана.
2. Използвайте клавишите със стрелки, за да изберете **Security** (Защита) > **DriveLock passwords** (Пароли за DriveLock), и след това натиснете **enter**.
3. Изберете мястото на твърдия диск, който искате да защитите, и след това натиснете **f10**.
4. Използвайте клавишите със стрелки, за да изберете **Enable** (Разреша) в полето **Protection** (Защита), и след това натиснете **f10**.
5. Прочетете предупреждението. За да продължите, натиснете **f10**.
6. Въведете потребителската парола в полетата **New password** (Нова парола) и **Verify new password** (Потвърдете новата парола) и след това натиснете **f10**.
7. Въведете главната парола в полетата **New password** (Нова парола) и **Verify new password** (Потвърдете новата парола) и след това натиснете **f10**.
8. За да потвърдите защитата DriveLock на избрания от вас диск, въведете DriveLock в полето за потвърждение и след това натиснете **f10**.
9. За да излезете от настройките за DriveLock, използвайте клавишите със стрелки, за да изберете **Esc**.
10. За да запишете своите предпочитания, използвайте клавишите със стрелки, за да изберете **File** (Файл) > **Save changes and exit** (Запазване на промените и изход). По-нататък следвайте указанията на екрана.

Вашите предпочитания ще влязат в сила, когато компютърът се рестартира.

Въвеждане на парола за DriveLock

Твърдият диск трябва да бъде поставен в компютъра (а не в допълнително устройство за скачване или външно MultiBay устройство).

При искането за въвеждане на **DriveLock Password** (Парола за DriveLock) въведете потребителската или главната парола (използвайте същите клавиши, с които сте задали паролата) и след това натиснете **enter**.

След 2 неуспешни опита за въвеждане на паролата трябва да изключите компютъра и да опитате още веднъж.

Промяна на парола за DriveLock

За да отворите настройките за DriveLock в Computer Setup (Настройка на компютъра), извършете следните стъпки:

1. Отворете Computer Setup (Настройка на компютъра), като включите или рестартирате компютъра, и след това натиснете **f10**, докато съобщението „F10 = ROM Based Setup“ (F10 = настройка с ROM) се показва в долния ляв ъгъл на екрана.
2. Използвайте клавишите със стрелки, за да изберете **Security** (Защита) > **DriveLock passwords** (Пароли за DriveLock), и след това натиснете **enter**.
3. Използвайте клавишите със стрелки, за да изберете мястото на вътрешния твърд диск, и след това натиснете **f10**.
4. Използвайте клавишите със стрелки, за да изберете полето за паролата, която искате да промените. Въведете текущата парола в полето **Old password** (Стара парола) и след това въведете новата парола в полето **New password** (Нова парола) и в полето **Verify new password** (Потвърдете новата парола). След това натиснете **f10**.
5. За да запишете своите предпочитания, използвайте клавишите със стрелки, за да изберете **File** (Файл) > **Save changes and exit** (Запазване на промените и изход). По-нататък следвайте указанията на екрана.

Вашите предпочитания ще влязат в сила, когато компютърът се рестартира.

Сваляне на защита DriveLock

За да отворите настройките за DriveLock в Computer Setup (Настройка на компютъра), извършете следните стъпки:

1. Отворете Computer Setup (Настройка на компютъра), като включите или рестартирате компютъра, и след това натиснете **f10**, докато съобщението „F10 = ROM Based Setup“ (F10 = настройка с ROM) се показва в долния ляв ъгъл на екрана.
2. Използвайте клавишите със стрелки, за да изберете **Security** (Защита) > **DriveLock passwords** (Пароли за DriveLock), и след това натиснете **enter**.
3. Използвайте клавишите със стрелки, за да изберете мястото на вътрешния твърд диск, и след това натиснете **f10**.
4. Използвайте клавишите със стрелки, за да изберете **Disable** (Забрани) в полето **Protection** (Защита), и след това натиснете **f10**.
5. Въведете главната парола в полето **Old password** (Стара парола). След това натиснете **f10**.
6. За да запишете своите предпочитания, използвайте клавишите със стрелки, за да изберете **File** (Файл) > **Save changes and exit** (Запазване на промените и изход). По-нататък следвайте указанията на екрана.

Вашите предпочитания ще влязат в сила, когато компютърът се рестартира.

Използване на функциите за защита в Computer Setup (Настройка на компютъра)

Защитаване на системни устройства

От менюто **Boot options** (Опции за стартиране) или менюто **Port options** (Опции за портове) в **Computer Setup** (Настройка на компютъра) можете да забранявате или разрешавате системни устройства.

За да забраните или разрешите отново устройства в **Computer Setup** (Настройка на компютъра), извършете следните стъпки:

1. Отворете **Computer Setup** (Настройка на компютъра), като включите или рестартирате компютъра, и след това натиснете **f10**, докато съобщението „F10 = ROM Based Setup“ (F10 = настройка с ROM) се показва в долния ляв ъгъл на екрана.
2. Използвайте клавишите със стрелки, за да изберете **System Configuration** (Системна конфигурация) > **Boot options** (Опции за стартиране) или **System Configuration** (Системна конфигурация) > **Port options** (Опции за портове). След това натиснете **enter** и използвайте клавишите със стрелки, за да изберете желаните опции.
3. За да потвърдите своите предпочитания, натиснете **f10**.
4. За да запишете своите предпочитания, използвайте клавишите със стрелки, за да изберете **File** (Файл) > **Save changes and exit** (Запазване на промените и изход). По-нататък следвайте указанията на екрана.

Вашите предпочитания ще влязат в сила, когато компютърът се рестартира.

Използване на строгата защита в Computer Setup (Настройка на компютъра)

- △ **ВНИМАНИЕ:** За да не допуснете компютърът да стане завинаги неизползваем, запишете конфигурираната парола за настройки или PIN на смарт карта на сигурно място далеч от компютъра. Без тези пароли или PIN компютърът не може да се отключи.

Функцията за строга защита подобрява защитата при включване с конфигурираната парола за настройки или PIN на смарт карта преди осигуряване на достъп до системата.

Задаване на строга защита

За да разрешите строга защита в **Computer Setup** (Настройка на компютъра), извършете следните стъпки:

1. Отворете **Computer Setup** (Настройка на компютъра), като включите или рестартирате компютъра, и след това натиснете **f10**, докато съобщението „F10 = ROM Based Setup“ (F10 = настройка с ROM) се показва в долния ляв ъгъл на екрана.
2. Използвайте клавишите със стрелки, за да изберете **Security** (Защита) > **Password options** (Опции за парола), и след това натиснете **enter**.
3. Използвайте клавишите със стрелки, за да изберете **Enable** (Разреши) в полето **Stringent security** (Строга защита).
4. Прочетете предупреждението. За да продължите, натиснете **f10**.

5. За да разрешите функцията при всяко включване на компютъра, натиснете **f10**.
6. За да запишете своите предпочитания, използвайте клавишите със стрелки, за да изберете **File** (Файл) > **Save changes and exit** (Запазване на промените и изход). По-нататък следвайте указанията на екрана.

Вашите предпочитания ще влязат в сила, когато компютърът се рестартира.

Премахване на строга защита

За да премахнете строга защита в Computer Setup (Настройка на компютъра), извършете следните стъпки:

1. Отворете Computer Setup (Настройка на компютъра), като включите или рестартирате компютъра, и след това натиснете **f10**, докато съобщението „F10 = ROM Based Setup“ (F10 = настройка с ROM) се показва в долния ляв ъгъл на екрана.
2. Използвайте клавишите със стрелки, за да изберете **Security** (Защита) > **Password options** (Опции за парола), и след това натиснете **enter**.
3. Използвайте клавишите със стрелки, за да изберете **Disable** (Забрани) в полето **Stringent security** (Строга защита), и след това натиснете **f10**.
4. За да запишете своите предпочитания, използвайте клавишите със стрелки, за да изберете **File** (Файл) > **Save changes and exit** (Запазване на промените и изход). По-нататък следвайте указанията на екрана.

Вашите предпочитания ще влязат в сила, когато компютърът се рестартира.


Показване на системната информация в Computer Setup (Настройка на компютъра)

Функцията за системна информация в Computer Setup (Настройка на компютъра) осигурява 2 вида системна информация:

- Информация за идентификация за модела на компютъра.
- Информация за техническите данни за процесора, обема на кеша и паметта и системната ROM.

За да видите тази обща системна информация, извършете следните стъпки:

1. Отворете Computer Setup (Настройка на компютъра), като включите или рестартирате компютъра, и след това натиснете **f10**, докато съобщението „F10 = ROM Based Setup“ (F10 = настройка с ROM) се показва в долния ляв ъгъл на екрана.
2. Използвайте клавишите със стрелки, за да изберете **File** (Файл) > **System Information** (Системна информация), и след това натиснете **enter**.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** За да предотвратите неоторизиран достъп до тази информация, трябва да създадете парола за настройки в Computer Setup (Настройка на компютъра).


Използване на софтуер за защитна стена

Когато използвате компютъра за достъп до имейл, мрежа или интернет, неупълномощени лица може да получат достъп до информация за вас, компютъра и вашите лични файлове.


Използвайте предварително инсталирания на компютъра софтуер за защитна стена, за да защитите своите лични данни:

- ▲ Изберете **Computer** (Компютър) > **Control Center** (Контролен център) > **YaST** > **Security and Users** (Защита и потребители) > **Firewall** (Защитна стена).

Функциите на защитната стена включват информация за регистрирането и отчитането, както и автоматични предупреждения за наблюдение на целия входящ и изходящ трафик. Вижте документацията към защитната стена или се обърнете към производителя на защитната стена за още информация.

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


Конфигуриране на автоматични онлайн актуализации

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Трябва да имате мрежова връзка, за да получавате автоматични онлайн актуализации.

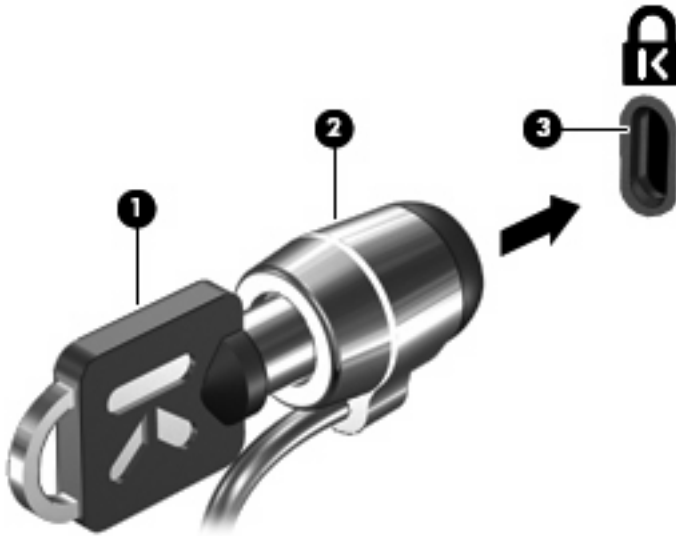
За да конфигурирате автоматични онлайн актуализации:


1. Изберете **Computer** (Компютър) > **Control Center** (Контролен център) > **YaST** > **Software** (Софтуер) > **Online Update Configuration** (Конфигуриране на онлайн актуализациите).
2. Поставете отметка в квадратчето **Enable Automatic Update** (Разрешаване на автоматична актуализация).
3. Изберете предпочитаните от вас опции за автоматична онлайн актуализация.

Поставяне на защитен кабел

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

1. Увийте защитния кабел около здраво закрепен предмет.
2. Поставете ключа **(1)** във фиксатора на кабела **(2)**.
3. Поставете фиксатора на кабела в слота за защитния кабел на компютъра **(3)** и след това заключете фиксатора на кабела с ключа.




 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Мястото на слота за защитния кабел е различно в различните модели компютри.

10 Computer Setup (Настройка на компютъра)

Стартиране на Computer Setup (Настройка на компютъра)

Помощната програма Computer Setup (Настройка на компютъра) е инсталирана предварително в ROM паметта (памет само за четене) на компютъра. Тази програма може да се ползва дори когато операционната система не работи или не може да се зареди.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Някои от елементите на менютата на Computer Setup (Настройка на компютъра), изброени в това ръководство, може да не се поддържат от компютъра или операционната система.

ЗАБЕЛЕЖКА: Посочващи устройства не се поддържат в Computer Setup (Настройка на компютъра). Трябва да използвате клавиатурата за придвижване и избор.

ЗАБЕЛЕЖКА: Външна клавиатура, свързана към USB порт, може да се използва с Computer Setup (Настройка на компютъра) само ако поддръжката на USB при по-стари устройства е разрешена.

За да стартирате Computer Setup (Настройка на компютъра), извършете следните стъпки:

1. Включете или рестартирайте компютъра.
2. Преди операционна система да се отвори и докато съобщението „F10=ROM Based Setup“ (F10=Настройка с ROM) се показва в долния ляв ъгъл на екрана, натиснете **f10**.

Използване на Computer Setup (Настройка на компютъра)

Навигация и избиране в Computer Setup (Настройка на компютъра)

Информацията и настройките в Computer Setup (Настройка на компютъра) са достъпни от менютата File (Файл), Security (Защита), Diagnostics (Диагностика) и System Configuration (Системна конфигурация).

1. Отворете Computer Setup (Настройка на компютъра), като включите или рестартирате компютъра, и след това натиснете **f10**, докато съобщението „F10 = ROM Based Setup“ (F10 = настройка с ROM) се показва в долния ляв ъгъл на екрана.

Тъй като Computer Setup (Настройка на компютъра) не работи под операционна система, тя не поддържа тъчпада. Придвижването и изборът се правят с натискане на клавиши:

- За да изберете меню или елемент от меню, използвайте клавишите със стрелки.
- За да изберете елемент, натиснете **enter**.
- За да затворите отворените диалогови прозорци и да се върнете в главния екран на Computer Setup (Настройка на компютъра), натиснете **esc**.

- За да видите информация за придвижването, натиснете **f1**.
 - За да промените езика, натиснете **f2**.
2. Изберете менюто **File** (Файл), **Security** (Защита), **Diagnostics** (Диагностика) или **System Configuration** (Системна конфигурация).
 3. За да излезете от Computer Setup (Настройка на компютъра), изберете един от следните методи:
 - За да излезете от Computer Setup (Настройка на компютъра), без да записвате своите предпочитания, използвайте клавишите със стрелки, за да изберете **File** (Файл) > **Ignore Changes And Exit** (Отхвърляне на промените и изход). По-нататък следвайте указанията на екрана.
 - За да запишете своите предпочитания и да излезете от Computer Setup (Настройка на компютъра), използвайте клавишите със стрелки, за да изберете **File** (Файл) > **Save Changes And Exit** (Запазване на промените и изход). По-нататък следвайте указанията на екрана.


Вашите предпочитания ще влязат в сила, когато компютърът се рестартира.

Възстановяване на фабричните настройки в Computer Setup (Настройка на компютъра)

За да върнете всички настройки в Computer Setup (Настройка на компютъра) към техните фабрични стойности, извършете следните стъпки:


1. Отворете Computer Setup (Настройка на компютъра), като включите или рестартирате компютъра, и след това натиснете **f10**, докато съобщението „F10 = ROM Based Setup“ (F10 = настройка с ROM) се показва в долния ляв ъгъл на екрана.
2. Използвайте клавишите със стрелки, за да изберете **File** (Файл) > **Restore Defaults** (Възстановяване на настройките по подразбиране), и след това натиснете **enter**.
3. Когато се отвори диалоговият прозорец за потвърждение, натиснете **f10**.
4. За да запишете своите предпочитания и да излезете от Computer Setup (Настройка на компютъра), използвайте клавишите със стрелки, за да изберете **File** (Файл) > **Save Changes And Exit** (Запазване на промените и изход). По-нататък следвайте указанията на екрана.

Вашите предпочитания ще влязат в сила, когато компютърът се рестартира.


 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Настройките ви парола и защита не се променят, когато възстановите фабричните настройки.

Менюта на Computer Setup (Настройка на компютъра)

Таблиците на менютата в този раздел предлагат общ преглед на опциите в Computer Setup (Настройка на компютъра).


 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Някои от елементите на менютата на Computer Setup (Настройка на компютъра), изброени в това ръководство, може да не се поддържат от компютъра или операционната система.

Меню File (Файл)

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Някои от елементите на менютата, изброени в този раздел, може да не се поддържат от компютъра или операционната система.

| Избор | Функция |
|---|---|
| System Information (Системна информация) | <ul style="list-style-type: none"> Показване на информация за идентификация за компютъра. Показване на информация за техническите данни за процесора, обема на кеша и паметта и системната ROM. |
| Restore Defaults (Възстанови настройките по подразбиране) | Замяна на настройките на конфигурацията в Computer Setup (Настройка на компютъра) с първоначалните фабрични настройки. (Настройките за паролите и настройките за защита не се променят, когато връщате фабричните настройки.) |
| Ignore Changes And Exit (Отхвърляне на промените и изход) | Отказ от евентуални промени, направени по време на текущата сесия. Изход от програмата и рестартиране на компютъра. |
| Save Changes And Exit (Запазване на промените и изход) | Запаметяване на евентуалните промени, направени по време на текущата сесия. Изход от програмата и рестартиране на компютъра. Промените ще влязат в сила, когато компютърът се рестартира. |


Меню Security (Защита)

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Някои от елементите на менютата, изброени в този раздел, може да не се поддържат от компютъра или операционната система.

| Избор | Функция |
|---|--|
| Setup Password (Парола за настройки) | Въвеждане, промяна или изтриване на парола за настройки. |
| Password Options (Опции за парола) | <ul style="list-style-type: none"> Разрешаване или забрана на строга защита. Разрешаване или забрана на искането на парола при рестартиране на компютъра. |
| DriveLock Passwords (Пароли за DriveLock) | <ul style="list-style-type: none"> Разрешаване или забрана на DriveLock на всеки твърд диск на компютъра. Въвеждане, промяна или забрана на DriveLock на твърд диск в допълнително MultiBay устройство. <p>ЗАБЕЛЕЖКА: Настройките за DriveLock са достъпни само при влизане в Computer Setup (Настройка на компютъра) с включване (не рестартиране) на компютъра.</p> |


| Избор | Функция |
|--------------------------------------|--|
| System IDs (Системни идентификатори) | Въвеждане на дефинирани от потребителя номер за проследяване на актива и етикет за собственост на компютъра. |
| Disk Sanitizer | <p>Стартира Disk Sanitizer за унищожаване на всички съществуващи данни на основния твърд диск. Имате на разположение следните възможности:</p> <ul style="list-style-type: none"> Fast (Бързо): стартира цикъла за изтриване на Disk Sanitizer веднъж. Optimum (Оптимално): стартира цикъла за изтриване на Disk Sanitizer 3 пъти. Custom (Потребителско): позволява ви да изберете желан брой цикли за изтриване на Disk Sanitizer от списък. <p>ВНИМАНИЕ: Ако стартирате Disk Sanitizer, данните на основния твърд диск се унищожават окончателно.</p> |

Меню Diagnostics (Диагностика)

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Някои от елементите на менютата, изброени в този раздел, може да не се поддържат от компютъра или операционната система.

| Избор | За да направите това |
|---|--|
| HDD Self-Test Options (Опции за автотест на твърдия диск) | Извършва изчерпателен автотест на всеки твърд диск в системата или на всеки твърд диск в допълнително MultiBay устройство. |
| Memory Check (Проверка на паметта) | Извършва изчерпателна проверка на системната памет. |

Меню System Configuration (Системна конфигурация)

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Някои от елементите на менютата, изброени в този раздел, може да не се поддържат от компютъра или операционната система.

| Избор | Функция |
|--|---|
| Language (Език) | Промяна на езика на Computer Setup (Настройка на компютъра). |
| Boot options (Опции за стартиране) | <ul style="list-style-type: none">• Задава изчакването за f9, f10 и f12 при стартиране.• Разрешаване или забрана на зареждане от CD-ROM.• Разрешаване или забрана на зареждане от дискета.• Разрешаване или забрана на зареждане от вътрешния мрежов адаптер.• Разрешаване или забрана на MultiBoot, което задава последователност на зареждане, в която могат да се включат повечето устройства за зареждане в системата.• Задаване на изчакването на изскачащия прозорец за експресно зареждане в секунди.• Задаване на последователността на зареждане.<ul style="list-style-type: none">◦ 1st boot device (1-во устройство за зареждане): USB CD-ROM◦ 2nd boot device (2-ро устройство за зареждане): USB floppy (USB флопидисково устройство)◦ 3rd boot device (3-то устройство за зареждане): USB SuperDisk◦ 4th boot device (4-то устройство за зареждане): Notebook hard drive (Твърд диск на преносимия компютър)◦ 5th boot device (5-то устройство за зареждане): USB hard disk (USB твърд диск)◦ 6th boot device (6-то устройство за зареждане): Network controller (Мрежов контролер) |
| Device Configurations (Конфигурации на устройствата) | <ul style="list-style-type: none">• Разменя функциите на клавиша fn и левия клавиш ctrl.• Разрешаване или забрана на поддръжка на USB при по-стари устройства. Когато е разрешена, поддръжката на USB при по-стари устройства позволява:<ul style="list-style-type: none">◦ Използване на USB клавиатура в Computer Setup (Настройка на компютъра) дори когато операционната система не работи.◦ Стартиране от зареждащи USB устройства, включително твърд диск, флопидисково |

| Избор | Функция |
|--|--|
| | <p data-bbox="975 226 1457 279">устройство или оптичен диск, свързан към USB порт на компютъра.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="879 300 1473 352">• Разрешаване или забрана на пренос на данни с DMA в BIOS. <li data-bbox="879 373 1473 447">• Разрешаване или забрана на постоянната работа на вентилатора, докато компютърът е включен в електрически контакт. <li data-bbox="879 468 1473 520">• Разрешаване или забрана на „предотвратяване на изпълнението на данни“. <li data-bbox="879 541 1473 594">• Разрешаване или забрана на режима за икономия на енергия на локалната мрежа. <li data-bbox="879 615 1473 640">• Разрешаване или забрана на SATA Native Mode. <li data-bbox="879 661 1473 686">• Разрешаване или забрана на двудрен процесор. <li data-bbox="879 707 1473 760">• Разрешаване или забрана на режима на трансляция на твърдия диск. |
| Built-in device options (Опции за вградени устройства) | <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="879 783 1473 835">• Разрешаване или забрана на вграденото WLAN радиоустройство. <li data-bbox="879 856 1473 909">• Разрешаване или забрана на вграденото Bluetooth радиоустройство. <li data-bbox="879 930 1473 955">• Разрешаване или забрана на мрежовия контролер. <li data-bbox="879 976 1473 1029">• Разрешаване или забрана на превключване локална/ безжична мрежа. <li data-bbox="879 1050 1473 1102">• Разрешаване или забрана на събуждане от локална мрежа. <li data-bbox="879 1123 1473 1176">• Разрешаване или забрана на вградената камера (уеб камера). |
| Port options (Опции за портове) | <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="879 1192 1473 1218">• Разрешаване или забрана на USB порта. <li data-bbox="879 1239 1473 1264">• Разрешаване или забрана на слота за ExpressCard. |

Азбучен указател

- А**
автоматични актуализации,
софтуер 86
антени
WLAN 11
WWAN 11
антени за безжичната
връзка 10
аудиовход (микрофон),
идентифициране 6, 21
аудиоизход (слушалки),
идентифициране 6, 21
аудиоустройства, свързване
външни 24
аудиофункции, проверка 24
- Б**
батерия
зареждане 36
изваждане 35
изхвърляне 41
поставяне 35, 41
съхранение 41
батерия, идентифициране 12
бутон за захранване,
идентифициране 4
бутони
захранване 4
- В**
вентилационни отвори,
идентифициране 8, 9
видове предаване на видео 16
високоговорители,
идентифициране 3, 21
външни аудиоустройства,
свързване 24
външно устройство 45, 61
вътрешен микрофон,
идентифициране 10, 21
- Г**
гнездо за SIM карта,
идентифициране 10
- гнездо за микрофон
(аудиовход) 6
гнездо за слушалки
(аудиоизход) 6, 21
- Д**
дискове
външен 45, 61
твърд 45, 61
дискови носители 32
дисплей
клавишни комбинации за
яркост на екрана 16
дигитален
изображение,
превключване 16
- Е**
етикет
одобрение за модема 13
етикет за WLAN 13
етикет за одобрение на
модема 13
етикети
Bluetooth 13
SIM карта 13
WLAN 13
модул за мобилна
широколентова връзка на
HP 13
нормативен 13
сервизен етикет 12
сертификация на безжично
устройство 13
етикет със сертификация на
безжично устройство 13
- З**
зареждане на батерии 36
зареждане на батерията,
максимално увеличаване 37
захранване
свързване 34
захранване от батерията 35
- захранващ кабел,
идентифициране 12
защита на устройства 84
зона на тъчпада
идентифициране 1
- И**
извод, захранване 7, 8
извод RJ-11 (модем),
идентифициране 7
извод RJ-45 (мрежа),
идентифициране 8, 9
извод за захранване,
идентифициране 7, 8
изводи
RJ-11 (модем) 7
RJ-45 (мрежа) 8, 9
аудиовход (микрофон) 6, 21
аудиоизход (слушалки) 6,
21
изображение на екрана,
превключване 16
използване на уеб камерата 31
име и номер на продукт,
компютър 12
индикатор за Caps Lock,
идентифициране 2
индикатор за батерията 36
индикатор за имейл клиента,
идентифициране 2
индикатор за тъчпада,
идентифициране 1, 2
индикатор за уеб браузъра,
идентифициране 2
индикатор за устройство,
идентифициране 6
индикатори
главни букви 2
захранване 3
имейл 2
оптично устройство 7
променливотоков адаптер 7,
8
тъчпад 1, 2

уеб браузер 2
уеб камера 10
устройство 6
индикатор на вградената уеб
камера, идентифициране 10
индикатор на захранването,
идентифициране 3
индикатор на оптичното
устройство,
идентифициране 7
индикатор на
променливотоковия адаптер,
идентифициране 7, 8
инсталиране, компютър 1

К

кабел, захранващ 12
кабели
eSATA 60
USB 59
капак на превключвателите
изваждане 47, 69
клавиатура
изваждане 49, 71
клавиш esc,
идентифициране 5, 6
клавиш fn, идентифициране 5,
6, 14
клавиши
esc 5, 6
fn 5, 6
вграден цифров блок 5
функционални 5, 6
цифров блок 6
клавиши на вградения цифров
блок, идентифициране 5, 6
клавиши на цифровия блок,
идентифициране 6
клавишна комбинация за
изключване на звука 22
клавишна комбинация за имейл
приложение 17
клавишна комбинация за уеб
браузър 17
клавишни комбинации
изключване на звука на
високоговорителя 17
изключен звук 22
използване 15

намаляване на звука на
високоговорителите 17
намаляване на яркостта на
екрана 16
описание 14
отваряне на имейл
приложението по
подразбиране 17
отваряне на уеб браузер 17
превключване на
изображението на
екрана 16
увеличаване на звука на
високоговорителите 17
увеличаване на яркостта на
екрана 16
управление на аудио
компактдиск или DVD 17
клавишни комбинации,
идентифициране 14
клавишни комбинации за яркост
на екрана 16
ключалки, освобождаване на
батерията 9
ключалки за освобождаване,
батерия 9, 35
ключалки за освобождаване на
батерията,
идентифициране 9, 35
композитен видеосигнал 16
компоненти
дисплей 10
допълнителен хардуер 12
отгоре 1
отдолу 9
отдясно 6
отляво 7
отпред 6
конфигуриране на карти
ExpressCard 65
концентратори 59

М

меню Diagnostics
(Диагностика) 91
меню File (Файл) 89
меню Security (Защита) 90
меню System Configuration
(Системна конфигурация) 92
микрофон, вътрешен 21

мишка, външна
настройка на
предпочитанията 14
свързване 14
модул с памет
изваждане 71
поставяне 67
монитор, свързване 25
мултимедиен софтуер
отваряне 23
мултимедийни компоненти,
идентифициране 20

Н

настройка на компютъра
възстановяване на
фабричните настройки 89
меню File (Файл) 89
меню Security (Защита) 90
меню System Configuration
(Системна
конфигурация) 92
навигация и избиране 88
нормативна информация
етикет за одобрение на
модема 13
етикети със сертификация на
безжично устройство 13
нормативен етикет 13
носители за запис 32
носители за четене 32

О

оптичен диск
записване върху 23
изваждане 30
използване 27
оптично устройство
защита 23
идентифициране 7
опции за стартиране 92
отделение за батерията 10, 13
отделения
батерия 10, 13
отстраняване на неизправности
поставка на оптичния
диск 30
охранителни устройства на
летищата 44

- П**
- парола за DriveLock
 - въвеждане 82
 - настройка 82
 - описание 81
 - сваляне 83
 - смяна 83
 - парола за „root“ 79
 - пароли
 - DriveLock (Заклучване на устройства) 81
 - конфигурация 80
 - потребител 79
 - „root“ 79
 - поддръжка на USB при по-стари устройства 60, 88, 92
 - поддръжка при по-стари устройства, USB 88, 92
 - помощна програма за настройка възстановяване на
 - фабричните настройки 89
 - меню Diagnostics (Диагностика) 91
 - меню File (Файл) 89
 - меню Security (Защита) 90
 - меню System Configuration (Системна конфигурация) 92
 - навигация и избиране 88
 - порт за външен монитор, идентифициране 8, 9, 25
 - порт за монитор, външен 8, 9
 - портове
 - eSATA 8, 9, 60
 - HDMI 8, 9, 25
 - USB 7, 8, 9, 59
 - външен монитор 8, 9, 25
 - последователност на зареждане 92
 - посочващи устройства
 - настройка на предпочитанията 14
 - потребителска парола 79
 - превключвател за вътрешен дисплей, идентифициране 3, 10
 - предупреждение за авторски права 29
 - преустановяване
 - влизане 32
 - излизане 32
 - проверка на
 - аудиофункциите 24
 - проектор, свързване 25
 - променливотоков адаптер
 - идентифициране 12
 - свързване 34
 - пътуване с компютъра
 - етикет за одобрение на модема 13
- С**
- свързване, външно
 - захранване 34
 - сервизен етикет 12
 - сериен номер, на компютъра 12
 - сила на звука
 - клавишна комбинация за изключване на звука 22
 - клавишни комбинации 22
 - сила на звука, регулиране 22
 - системен вентилатор 93
 - системна информация 90
 - слот ExpressCard, идентифициране 8, 9
 - слот за защитен кабел, идентифициране 8, 9
 - слотове
 - ExpressCard 8, 9
 - SIM карта 10
 - защитен кабел 8, 9
 - памет 67
 - слушалки 21
 - слушалки „тапи“ 21
 - софтуер
 - автоматични актуализации 86
 - строга защита 84, 90
 - съхранение на батерия 41
- Т**
- твърд диск
 - външен 45, 61
 - инсталиране 52
 - поставяне 45
 - температура 41
 - температура на батерията 41
- Тъчпад** 1
- У**
- уеб камера
 - идентифициране 10, 21
 - използване 31
 - управление на дисковите носители, клавишни комбинации 17
 - управление на захранването 33
 - устройства
 - DVD-ROM 26
 - грижи за 44
 - дискета 45, 61
 - оптично 7, 45, 61
 - твърд 52
 - устройство Blu-ray R/RE DVD +/-RW SuperMulti DL 27
 - устройство Blu-ray ROM DVD \pm R SuperMulti DL 27
 - устройство DVD \pm R SuperMulti DL LightScribe 27
 - вижте също* твърд диск; оптично устройство
 - устройства, последователност на зареждане 92
 - устройства eSATA
 - изваждане 61
 - описание 60
 - свързване 60
 - спиране 61
 - устройства USB
 - изваждане 59
 - устройство Blu-ray R/RE DVD +/-RW SuperMulti DL 27
 - устройство Blu-ray ROM DVD \pm R SuperMulti DL 27
- Ф**
- флопидисково устройство 45, 61
 - функционални клавиши, идентифициране 5, 6, 14
- Х**
- хардуер, идентифициране 1
 - хибернация
 - влизане 32
 - излизане 32

Ц

цифрова карта

изваждане 64

поставяне 63

цифров блок, вграден

включване и изключване 17

използване 17

превключване на функциите

на клавишите 18

цифров блок, външен

използване 18

цифри 18

цифров блок на

клавиатурата 5, 6

Ч

четец за пръстови отпечатъци,

идентифициране 4

четец на медийни карти,

идентифициране 6

В

BD

възпроизвеждане 28

изваждане 30

Bluetooth

етикет 13

Blu-ray диск (BD) 26

С

CD

възпроизвеждане 28

записване върху 23

защита на 23

изваждане 30

копиране 29

CD устройство 45, 61

Computer Setup (Настройка на
компютъра)

защита на устройства 84

меню Diagnostics

(Диагностика) 91

парола за DriveLock 81

парола за настройки 80

строга защита 84

D

DVD

възпроизвеждане 28

записване върху 23

защита на 23

изваждане 30

копиране 29

DVD устройство 45, 61

E

eSATA кабел, свързване 60

eSATA порт,

идентифициране 8, 9

ExpressCard

изваждане 66

изваждане на вложката 65

конфигуриране 65

поставяне 65

H

HDMI порт 16, 25

N

num lock, на външния блок 18

U

USB кабел, свързване 59

USB концентратори 59

USB портове,

идентифициране 7, 8, 9, 59

USB устройства

описание 59

свързване 59

W

WLAN антени,

идентифициране 11

WLAN устройство 13

WWAN антени,

идентифициране 11

