

Преносим компютър на HP

Ръководство за потребителя

© Copyright 2013 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Bluetooth е търговска марка, собственост на своя притежател и използвана от Hewlett-Packard Company с лицензия. Емблемата SD е търговска марка на съответния си притежател.

AMD е регистрирана търговска марка на Advanced Micro Devices, Inc. в САЩ и други страни.

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: май 2013 г.

Номенклатурен номер на документа:
720723-261

Бележка за продукта

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

За да се сдобите с последната информация в това ръководство, посетете уеб сайта на HP на адрес <http://www.hp.com/support>.

Условия за ползване на софтуера

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

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

Предупреждение за безопасност

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

Съдържание

| | | |
|----------|---|-----------|
| 1 | Добре дошли | 1 |
| | Откриване на информация | 2 |
| 2 | Запознаване с компютъра | 4 |
| | Горна страна | 4 |
| | Тъчпад | 4 |
| | Индикатори | 5 |
| | Бутони и четец на пръстови отпечатащи (само при някои модели) | 6 |
| | Клавиши | 8 |
| | Предна страна | 9 |
| | Дясна страна | 11 |
| | Лява страна | 12 |
| | Дисплей | 13 |
| | Долна страна | 14 |
| 3 | Работа в мрежа | 16 |
| | Използване на интернет доставчик | 16 |
| | Идентифициране на иконите за състояние на безжичната връзка и мрежата | 16 |
| | Създаване на безжична връзка (само за избрани модели) | 16 |
| | Включване и изключване на безжичните устройства | 17 |
| | Използване на бутона за безжична връзка | 17 |
| | Използване на контролите на операционна система | 17 |
| | Използване на WLAN мрежа | 17 |
| | Свързване към съществуваща WLAN мрежа | 17 |
| | Настройване на нова WLAN мрежа | 19 |
| | Защита на WLAN мрежа | 19 |
| | Включване към друга мрежа | 20 |
| | Използване на Bluetooth безжични устройства (само при някои модели) | 20 |
| | Свързване към кабелна мрежа | 20 |
| | Свързване към локална мрежа (LAN) (само при някои модели) | 20 |
| 4 | Клавиатура и посочващи устройства | 22 |
| | Използване на клавиатурата | 22 |
| | Идентифициране на клавишните комбинации | 22 |
| | Използване на цифрови клавиатури | 23 |

| | |
|---|-----------|
| Използване на вградения цифров блок на клавиатурата (само при някои модели) | 23 |
| Включване и изключване на вградения цифров блок на клавиатурата | 23 |
| Превключване на функциите на клавишите на вградения цифров блок на клавиатурата | 24 |
| Използване на вградената цифрова клавиатура (само при някои модели) | 24 |
| Използване на допълнителен външен цифров блок на клавиатурата | 24 |
| Използване на тъчада | 25 |
| Включване и изключване на тъчада | 25 |
| Придвижване | 25 |
| Избор | 26 |
| Използване на жестове на тъчада | 26 |
| Натискане | 27 |
| Превъртане | 27 |
| Щипване/мащабиране | 27 |
| Завъртане | 28 |
| Настройка на предпочитанията за посочващите устройства | 28 |
| 5 Мултимедия | 29 |
| Използване на аудио функциите | 29 |
| Регулиране на силата на звука | 29 |
| Проверка на аудио функциите | 30 |
| Използване на уеб камерата (само при някои модели) | 30 |
| Използване на видео устройства | 30 |
| VGA | 31 |
| HDMI | 32 |
| Конфигуриране на аудио за HDMI | 33 |
| 6 Управление на захранването | 34 |
| Изключване на компютъра | 34 |
| Настройка на опциите за захранване | 34 |
| Използване на състоянията за икономия на енергия | 34 |
| Влизане и излизане от режим на приспиване | 35 |
| Влизане и излизане от режим на дълбоко приспиване | 35 |
| Използване на иконата на захранването | 36 |
| Използване на управлението на захранването | 36 |
| Преглед на текущите настройки на управлението на захранването | 36 |
| Промяна на текущите настройки на управлението на захранването | 36 |
| Използване на захранване от батерията | 36 |

| | |
|---|-----------|
| Показване на оставащия заряд на батерията | 37 |
| Поставяне или изваждане на батерията | 37 |
| Зареждане на батерия | 38 |
| Увеличаване на живота на батерията | 38 |
| Мерки при ниски нива на батерията | 39 |
| Идентифициране на ниските нива на батерията | 39 |
| Решаване на проблем с ниско ниво на батерията | 40 |
| Решаване на проблем с ниско ниво на батерията, когато има външно захранване | 40 |
| Решаване на проблем с ниско ниво на батерията, когато има на разположение заредена батерия | 40 |
| Решаване на проблем с ниско ниво на батерията, когато няма на разположение източник на захранване | 40 |
| Решаване на проблем с ниско ниво на батерията, когато компютърът не може да излезе от дълбоко приспиване | 40 |
| Съхраняване на заряда на батерията | 40 |
| Съхранение на батерия | 40 |
| Изхвърляне на използвана батерия | 41 |
| Смяна на батерията | 41 |
| Използване на външно променливотоково захранване | 41 |
| Проверка на променливотоков адаптер | 42 |
| 7 Дискови устройства | 43 |
| Боравене с дисковите устройства | 43 |
| Използване на допълнителния секретен винт | 44 |
| Премахване или обратно поставяне на сервизната вратичка | 45 |
| Премахване на сервизната вратичка | 45 |
| Обратно поставяне на сервизната вратичка | 45 |
| Смяна или надстройване на твърдия диск | 46 |
| Изваждане на твърдия диск | 47 |
| Поставяне на твърд диск | 49 |
| Използване на оптични устройства (само при някои модели) | 50 |
| Идентифициране на инсталираното оптично устройство | 50 |
| Поставяне на оптичен диск | 52 |
| Зареждане в поставка | 52 |
| Изваждане на оптични дискове | 52 |
| Поставка за дискове | 52 |
| Когато поставката на диска се отваря нормално | 52 |
| Когато поставката на диска не се отваря | 53 |

| | |
|--|-----------|
| 8 Външни карти и устройства | 55 |
| Използване на карти с четеща на мултимедийни карти (само при някои модели) | 55 |
| Поставяне на цифрова карта | 55 |
| Изваждане на цифрова карта | 55 |
| Използване на USB устройство | 56 |
| Свързване на USB устройство | 57 |
| Премахване на USB устройство | 57 |
| Използване на допълнителни външни устройства | 58 |
| Използване на допълнителни външни дискови устройства | 58 |
| | |
| 9 Модули с памет | 59 |
| | |
| 10 Защита | 62 |
| Защита на компютъра | 62 |
| Използване на пароли | 62 |
| Задаване на пароли в операционната система | 63 |
| Задаване на пароли в Computer Setup | 63 |
| Управление на администраторската парола на BIOS | 64 |
| Въвеждане на администраторска парола на BIOS | 64 |
| Използване на DriveLock парола в Computer Setup | 64 |
| Управление на DriveLock парола | 65 |
| Въвеждане на DriveLock парола | 65 |
| Използване на автоматична DriveLock защита на Computer Setup | 65 |
| Управление на автоматична DriveLock парола | 66 |
| Използване на защитна стена | 66 |
| Инсталиране на допълнителен кабел за защита | 67 |
| Използване на четеща на пръстови отпечатьци (само при някои модели) | 67 |
| Разрешаване на удостоверяване с пръстов отпечатък при влизане | 68 |
| Записване на пръстов отпечатък | 68 |
| | |
| 11 Архивиране и възстановяване | 69 |
| Създаване на архиви | 69 |
| Архивиране на информация | 69 |
| Извършване на възстановяване на системата | 70 |
| USB опция при възстановяване (само за избрани модели) | 71 |
| Премахнете всичко и преинсталирайте SLED | 72 |
| | |
| 12 Computer Setup (BIOS) и Advanced System Diagnostics | 74 |
| Стартиране на Computer Setup (Настройка на компютъра) | 74 |
| Използване на Computer Setup (Настройка на компютъра) | 75 |

| | |
|--|-----------|
| Навигация и избор в Computer Setup | 75 |
| Възстановяване на фабричните настройки в Computer Setup | 75 |
| Актуализиране на BIOS | 76 |
| Определяне на версията на BIOS | 76 |
| Изтегляне на актуализация на BIOS | 77 |
| Използване на Advanced System Diagnostics | 77 |
| 13 MultiBoot | 79 |
| Относно реда за зареждане на устройства | 79 |
| Разрешаване на устройства за зареждане в Computer Setup | 80 |
| Важна информация за промените в реда на зареждане | 81 |
| Избор на предпочитания за MultiBoot | 81 |
| Задаване на нов ред на зареждане в Computer Setup | 82 |
| Динамичен избор на устройство за зареждане чрез подканата f9 | 82 |
| Задаване на подкана на MultiBoot Express | 82 |
| Въвеждане на предпочитания на MultiBoot Express | 83 |
| Приложение а Отстраняване на неизправности и поддръжка | 84 |
| Отстраняване на неизправности | 84 |
| Компютърът не може да стартира | 84 |
| Екранът на компютъра е празен | 84 |
| Софтуерът не функционира нормално | 85 |
| Компютърът е включен, но не отговаря | 85 |
| Компютърът е необичайно топъл | 85 |
| Някое от външните устройства не работи | 85 |
| Безжичната мрежова връзка не работи | 86 |
| Поставката за оптичния диск не се отваря за изваждане на CD или DVD диск | 86 |
| Компютърът не открива оптично устройство | 88 |
| Дискът не се възпроизвежда | 88 |
| Филмът не се вижда на външен дисплей | 88 |
| Процесът на запис на диск не започва или спира, преди да е приключил | 89 |
| Връзка с отдела за обслужване на клиенти | 89 |
| Етикети | 90 |
| Приложение б Почистване на компютъра | 91 |
| Средства за почистване | 91 |
| Процедури за почистване | 91 |
| Почистване на дисплея | 91 |
| Почистване на страните и капака | 91 |
| Почистване на тъчпада и клавиатурата | 92 |

| | |
|--|-----------|
| Приложение в Технически данни | 93 |
| Входящо захранване | 93 |
| Работна среда | 93 |
| Приложение г Разреждане на статично електричество | 94 |
| Азбучен указател | 95 |

1 Добре дошли

След като настроите и регистрирате компютъра, изпълнете следните стъпки:

- **Свържете се с интернет** – Настройте своята кабелна или безжична мрежа, за да можете да се свържете с интернет. За повече информация вж. [Работа в мрежа на страница 16](#).
- **Опознайте компютъра си** – Научете повече за функциите на компютъра. Вж. [Запознаване с компютъра на страница 4](#) и [Клавиатура и посочващи устройства на страница 22](#) за допълнителна информация.
- **Открийте инсталирания софтуер** – Вижте списък с предварително инсталирания на компютъра софтуер. Изберете **Computer** (Компютър) > **More Applications** (Още приложения).



ЗАБЕЛЕЖКА: За подробности относно използването на предоставения с компютъра софтуер изберете **Computer** (Компютър) > **Help** (Помощ). Също така можете да видите инструкциите на производителя на софтуера, които може да са предоставени заедно със самия софтуер или на уеб сайта на производителя.

- **Актуализирайте програмите и драйверите** – Редовно актуализирайте програмите и драйверите с последните версии. Когато компютърът е регистриран, той автоматично ще се актуализира с последните версии. Когато извършвате регистрацията, можете да изберете да получавате автоматични известия, когато има налични нови актуализации. Автоматичните известия за актуализации на операционната система са налични за 90 дни. Можете също да посетите <http://www.hp.com/support>, за да изтеглите актуализации от HP.

Откриване на информация

Компютърът предоставя няколко източника на информация, които ще ви помогнат при изпълнението на различни задачи.


| Източници на информация | За информация относно |
|--|--|
| Листовка <i>Инструкции за настройка</i> | <ul style="list-style-type: none">• Настройка на компютъра• Идентифициране на компонентите на компютъра |
| Помощ на Linux За достъп до помощта на Linux изберете Computer (Компютър) > Help (Помощ). | <ul style="list-style-type: none">• Компютърен софтуер• Настройки на компютъра• Свързване към интернет• Помощни програми на компютъра |
| <i>Декларации за нормативните наредби, безопасността и опазването на околната среда</i> За достъп до декларациите щракнете двукратно върху иконата HP Documents (Документи на HP) върху работния плот. | <ul style="list-style-type: none">• Информация за нормативните разпоредби и правилата за безопасност• Информация за изхвърляне на батерии |
| <i>Ръководство за безопасност и удобство</i> За достъп до това ръководство щракнете двукратно върху иконата HP Documents (Документи на HP) върху работния плот. – или – Посетете http://www.hp.com/ergo . | <ul style="list-style-type: none">• Правилно конфигуриране на работното място, поза, здравословни и работни навици• Информация за електрическа и механична безопасност |
| Книжка <i>Телефонни номера по света</i> Тази книжка се предоставя с компютъра. | Телефонни номера на екипа на HP за поддръжка на клиенти |
| Уеб сайт на HP За достъп до този уеб сайт посетете http://www.hp.com/support . | <ul style="list-style-type: none">• Информация за поддръжка• Поръчка на части и откриване на допълнително съдействие• Актуализации на софтуер, драйвери и BIOS• Налични аксесоари за устройството |

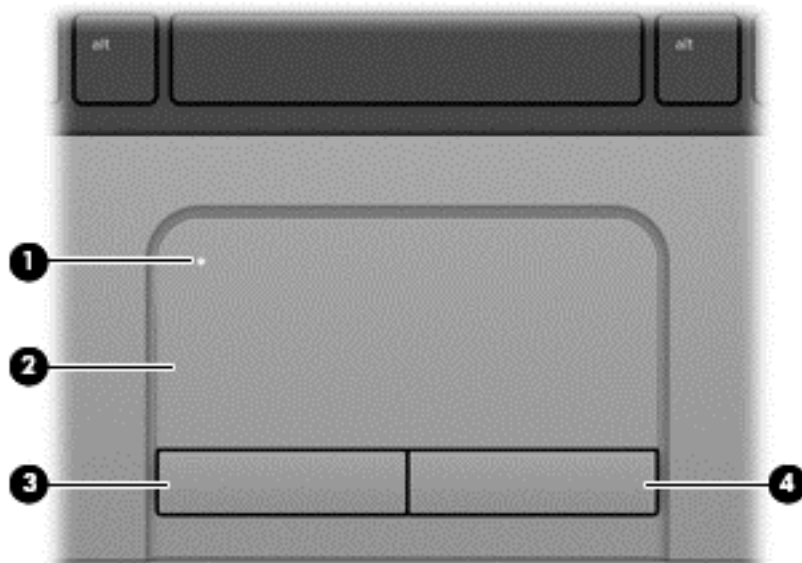
| Източници на информация | За информация относно |
|---|--|
| <p data-bbox="277 222 507 247"><i>Ограничена гаранция*</i></p> <p data-bbox="277 268 655 294">За достъп до ограничената гаранция:</p> <p data-bbox="277 315 794 365">Щракнете двукратно върху иконата HP Documents (Документи на HP) на работния плот.</p> <p data-bbox="277 386 352 411">– или –</p> <p data-bbox="277 432 751 457">Посетете http://www.hp.com/go/orderdocuments.</p> | <p data-bbox="817 222 1098 247">Информация за гаранцията</p> |
| <p data-bbox="277 478 1458 609">*Можете да откриете специално предоставената ограничена гаранция на HP, приложима за продукта, в ръководствата за потребителя на своя компютър и/или в CD/DVD диска, предоставен в кутията. Възможно е в някои страни/региони HP да предоставя отпечатана ограничена гаранция на HP в кутията. За някои страни/региони, където не се предоставя отпечатана гаранция, можете да направите заявка за печатно копие от http://www.hp.com/go/orderdocuments или да пишете на адрес:</p> <ul data-bbox="277 630 1458 747" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="277 630 1209 655">● Северна Америка: Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd, Boise, ID 83714, USA <li data-bbox="277 676 1458 701">● Европа, Близкия Изток, Африка: Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italy <li data-bbox="277 722 1430 747">● Азиатско-тихоокеански регион: Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507 <p data-bbox="277 768 1417 819">Когато подавате заявка за печатно копие на гаранцията, желателно е да предоставите вашите продуктов номер, гаранционен срок (намира се върху сервизния етикет), име и пощенски адрес.</p> <p data-bbox="277 840 1458 890">ВАЖНО: НЕ връщайте своя продукт на HP на адресите по-горе. За поддръжка на продукти вж. началната страница на вашия продукт на адрес http://www.hp.com/go/contactHP.</p> | |

2 Запознаване с компютъра

Горна страна


Тъчпад

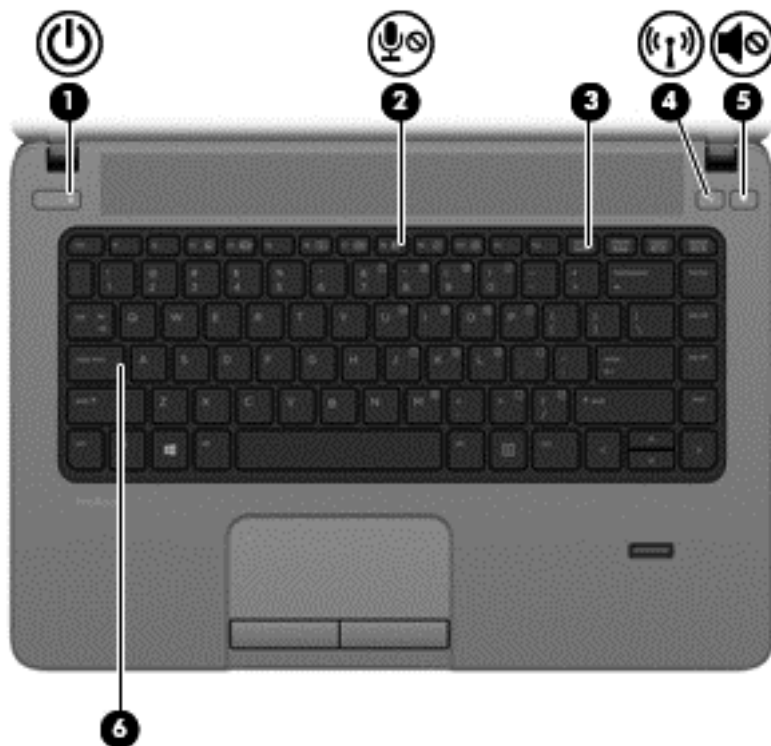
 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Вашият компютър може малко да се различава от илюстрациите в този раздел.







| Компонент | Описание | |
|-----------|--|--|
| (1) | Бутон за включване/изключване на тъчпада | Включва и изключва тъчпада. |
| (2) | Зона на тъчпада | Премества показалеца и избира или активира елементи на екрана. |
| (3) | Ляв бутон на тъчпада | Функционира като левия бутон на външна мишка. |
| (4) | Десен бутон на тъчпада | Функционира като десния бутон на външна мишка. |


Индикатори

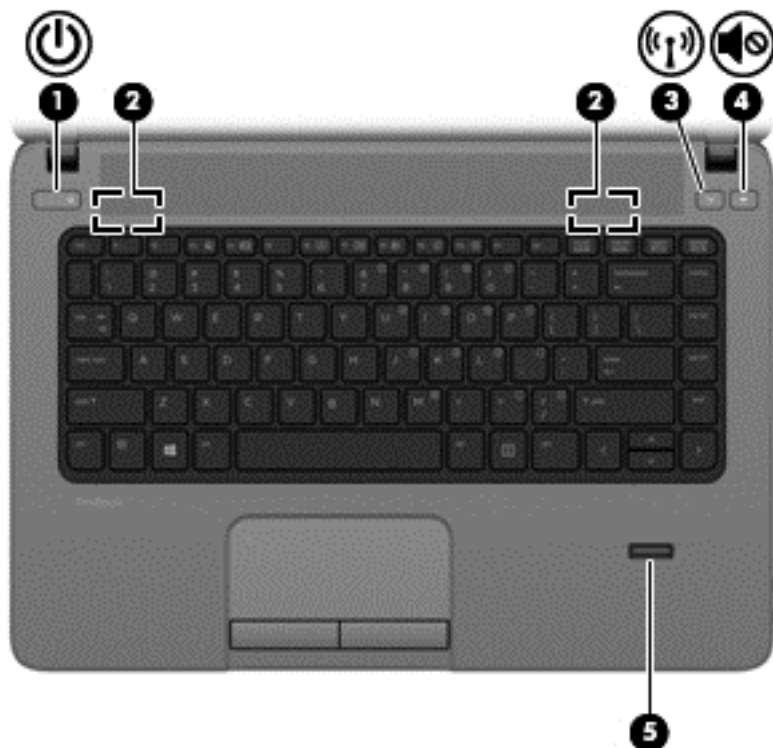
 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Вашият компютър може малко да се различава от илюстрациите в този раздел.






| Компонент | Описание |
|---|---|
| (1)  | Индикатор за захранване <ul style="list-style-type: none">Вкл.: Компютърът е включен.Мига: Компютърът е в състояние на приспиване.Изкл.: Компютърът е изключен или е в режим на дълбоко приспиване. |
| (2)  | Индикатор за изключен звук на микрофон Жълто: Микрофонът е изключен. |
| (3) | Индикатор Num lock Вкл.: Num lock е вкл. |
| (4)  | Индикатор за безжична връзка <ul style="list-style-type: none">Бяло: Вградено безжично устройство, като безжично LAN (WLAN) устройство и/или Bluetooth® устройство, е включено.Жълто: Всички безжични устройства са изключени. |
| (5)  | Индикатор за изключване на звука <ul style="list-style-type: none">Жълто: Звукът на компютъра е изключен.Изкл.: Звукът на компютъра е включен. |
| (6) | Индикатор Caps Lock Вкл.: Caps Lock е вкл. |

Бутони и четец на пръстови отпечатащи (само при някои модели)


 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Вашият компютър може малко да се различава от илюстрациите в този раздел.

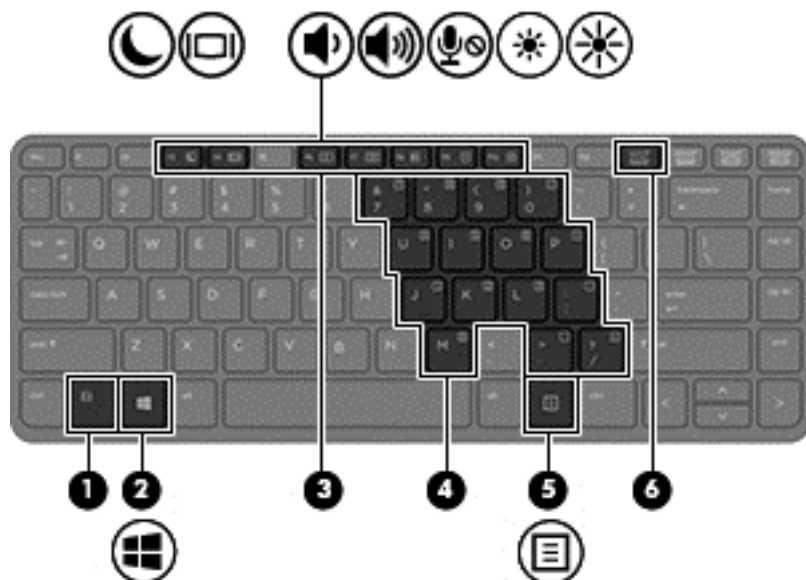




| Компонент | Описание |
|---|---|
| (1)  Бутон за захранване | <ul style="list-style-type: none">• Когато компютърът е изключен, натиснете бутона, за да включите компютъра.• Когато компютърът е включен, натиснете за кратко бутона, за да иницирирате режим на приспиване.• Когато компютърът е в състояние на приспиване, натиснете за кратко бутона, за да излезете от режима на приспиване.• Когато компютърът е в режим на дълбоко приспиване, натиснете за кратко бутона, за да излезете от този режим. <p>Ако компютърът е блокирал и процедурите за изключване на операционната система не действат, натиснете и задръжте бутона за захранването най-малко за 5 секунди, за да изключите компютъра.</p> <p>За да научите повече за настройките на захранването:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Изберете Computer (Компютър) > Control Center (Контролен център).2. В левия панел щракнете върху System (Система), след което изберете Power Management (Управление на захранването) в десния панел. |
| (2) Високоговорители (2) | Възпроизвеждат звук. |

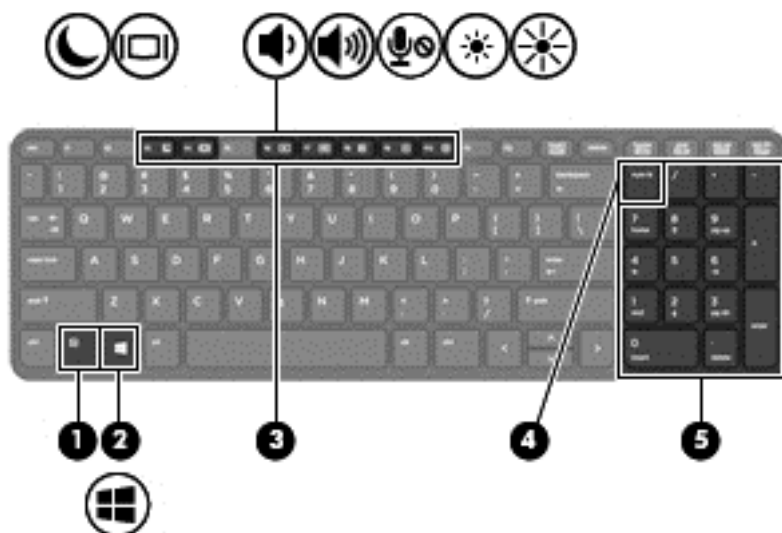
| Компонент | Описание |
|--|---|
| (3)  Бутон за безжична връзка | Включва или изключва функцията за безжична връзка, но без да установява безжична връзка. ЗАБЕЛЕЖКА: Безжична връзка може да се установи, ако такава е била предварително конфигурирана. |
| (4)  Бутон за изключване на звука | Изключва и възстановява звука на високоговорителите. |
| (6) Четец на пръстови отпечатьци (само при някои модели) | Позволява влизане с пръстов отпечатък вместо с въвеждане на парола. |


Клавиши

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Вж. илюстрацията, която най-добре отговаря на вашия компютър.




| Компонент | Описание |
|---|--|
| (1) Клавиш fn | Изпълнява често използвани системни функции, когато е натиснат в комбинация с даден функционален клавиш. |
| (2)  Клавиш с емблемата на операционната система | Показва менюто на операционната система. |
| (3) Функционални клавиши | Изпълняват често използвани системни функции, когато са натиснати в комбинация с клавиша fn . |
| (4) Клавиши на вградения цифров блок на клавиатурата | Когато цифровият блок е включен, той може да се използва като външна цифрова клавиатура. Всеки клавиш на блока извършва функцията, обозначена с иконата в горния десен ъгъл на клавиша |
| (5)  Клавиш за приложения на операционната система | Показва меню с преки пътища за елементите под курсора. |
| (6) Клавиш num lk | Включва/изключва вградения цифров блок при натискане в комбинация с клавиша fn . Превключва между функциите за придвижване и цифровите функции на вградената цифрова клавиатура. |



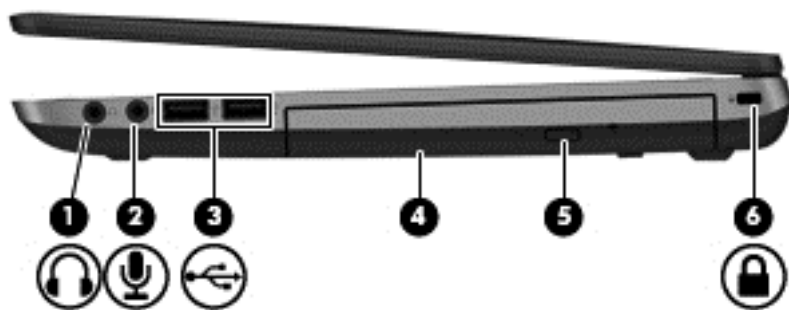
| Компонент | Описание |
|---|---|
| (1) Клавиш fn | Изпълнява често използвани системни функции, когато е натиснат в комбинация с даден функционален клавиш. |
| (2)  Клавиш с емблемата на операционната система | Показва менюто на операционната система. |
| (3) Функционални клавиши | Изпълняват често използвани системни функции, когато са натиснати в комбинация с клавиша fn . |
| (4) Клавиш num lk | Включва/изключва вградения цифров блок при натискане в комбинация с клавиша fn . Превключва между функциите за придвижване и цифровите функции на вградената цифрова клавиатура. |
| (5) Вградена цифрова клавиатура | Когато num lk е активирано, клавишите може да се използват като външна цифрова клавиатура. За да превключите между тази цифрова функция и функцията за навигация (обозначена от стрелките с посоки върху клавишите), натиснете клавиша num lk . |





Предна страна



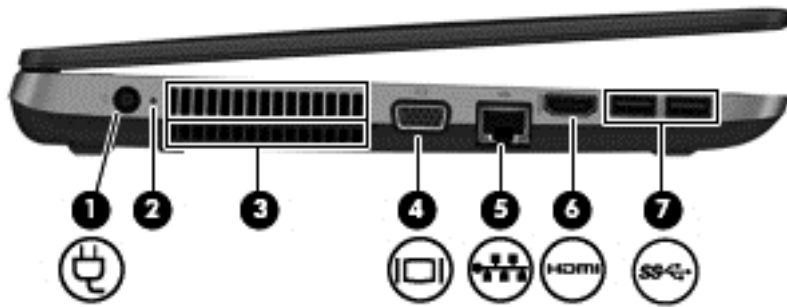
| Компонент | Описание |
|---|--|
| (1)  Индикатор на твърдия диск | <ul style="list-style-type: none">• Мигащо бяло: Осъществява се достъп до твърдия диск или оптичното устройство.• Жълто: Функцията HP 3D DriveGuard временно е паркирала твърдия диск. |
| (2) Четец на мултимедийни карти | Поддържа следните формати за цифрови карти с памет: <ul style="list-style-type: none">• MultiMediaCard (MMC)• MultiMediaCardplus (MMC+)• Карта с памет Secure Digital (SD)• Карта Secure Digital High Capacity (SDHC)• Карта Secure Digital Extra Capacity (SDXC)• Memory Stick• Флаш-карта с памет Extended Capacity (MSXC) |






Дясна страна




| Компонент | Описание |
|---|--|
| (1)  | <p>Куплунг за аудио изход (за слушалки)</p> <p>Възпроизвежда звук, когато са свързани допълнителни стерео високоговорители, слушалки, "тапи" или телевизионно аудио.</p> <p>ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! За да намалите опасността от увреждане, регулирайте силата на звука, преди да слагате слушалки, "тапи" или слушалки с микрофон. За допълнителна информация за безопасност вж. <i>Декларации за нормативните разпоредби, безопасността и околната среда.</i></p> <p>ЗАБЕЛЕЖКА: Когато към куплунга е свързано устройство, високоговорителите на компютъра не работят.</p> |
| (2)  | <p>Куплунг за аудио вход (за микрофон)</p> <p>Свързва допълнителен компютърен микрофон със слушалки, стерео микрофон или моно микрофон.</p> |
| (3)  | <p>USB 2.0 порт</p> <p>Свързва допълнителни USB устройства.</p> |
| (4) | <p>Оптично устройство (само при някои модели)</p> <p>Чете оптичен диск.</p> <p>ЗАБЕЛЕЖКА: При някои модели оптичното устройство също така записва върху оптични дискове.</p> |
| (5) | <p>Бутон за изваждане на оптично устройство (само при някои модели)</p> <p>Освобождава поставката за диск на оптичното устройство.</p> |
| (6)  | <p>Слот за кабел за защита</p> <p>Служи за прикрепяне на допълнителен кабел за защита към компютъра.</p> <p>ЗАБЕЛЕЖКА: Кабелът за защита е предназначен да работи като предпазна мярка, но той може да не предпази компютъра от неправилна употреба или кражба.</p> |

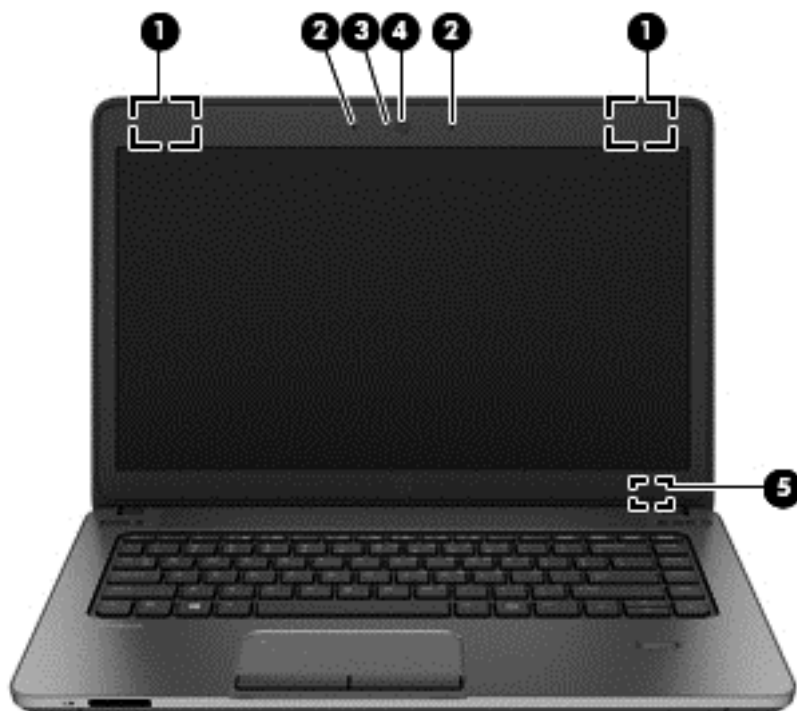
Лява страна



| Компонент | Описание |
|---|--|
| (1)  | Извод за захранване Свързва променливотоков адаптер. |
| (2) | Индикатор за променливотоков адаптер/индикатор за батерия <ul style="list-style-type: none"> Бяло: Компютърът е свързан към външно захранване и батерията е заредена между 90 и 99 процента. Жълто: Компютърът е свързан към външно захранване и батерията е заредена между 0 и 89 процента или се зарежда. Мигащо жълто: Зарядът на батерията, която се използва като единствен източник на енергия, е почти изчерпан. Когато батерията достигне критично ниво, индикаторът започва да мига бързо. Изкл.: Батерията е напълно заредена. |
| (3) | Вентилационен отвор Провежда въздушен поток за охлаждане на вътрешните компоненти. ЗАБЕЛЕЖКА: Вентилаторът в компютъра се включва автоматично, за да охлажда вътрешните части и да предотвратява прегряване. Нормално е вътрешният вентилатор да се включва и изключва при работа на компютъра. |
| (4)  | Порт за външен монитор Свързва външен VGA монитор или проектор. |
| (5)  | Куплунг RJ-45 (мрежа) Индикатори RJ-45 (мрежови) (2) <ul style="list-style-type: none"> Зелен: Мрежата е свързана. Жълто: Има активност в мрежата. |
| (6)  | HDMI порт Свързва допълнително видео- или аудио устройство, като например HD телевизор или съвместим цифров или аудио компонент. |
| (7)  | USB 3.0 портове (2) Свързват допълнителни USB 3.0 устройства и осигуряват по-висока ефективност на USB. |

Дисплей

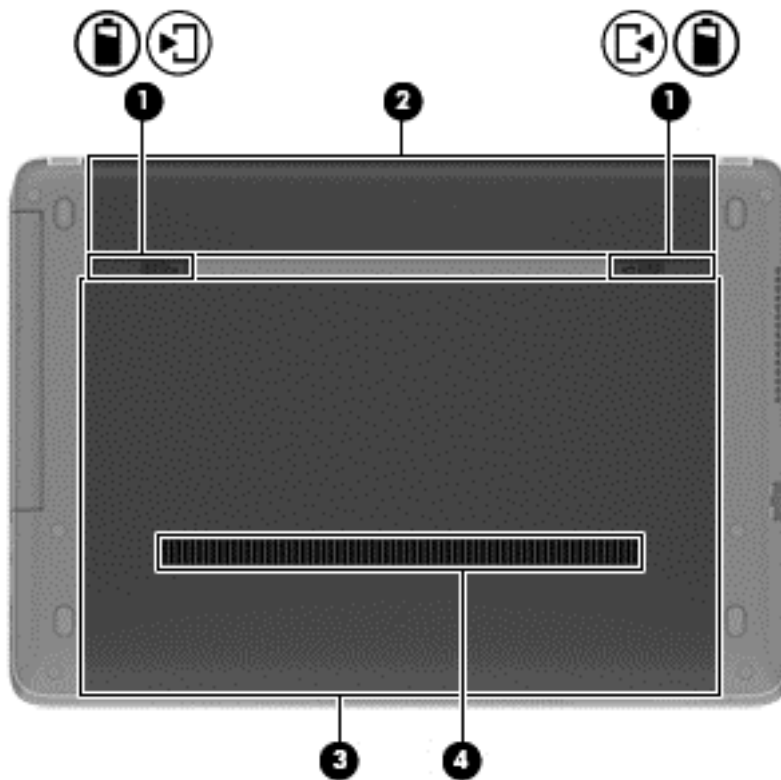
 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Вашият компютър може малко да се различава от илюстрациите в този раздел.





| Компонент | Описание |
|---|--|
| (1) WLAN антени (2)* | Изпращат и получават безжични сигнали за комуникиране с безжични локални мрежи (WLAN). |
| (2) Вътрешни микрофони (1 или 2 в зависимост от модела) | Записват звук. |
| (3) Индикатор на уеб камерата (само при някои модели) | Вкл.: Уеб камерата се използва. |
| (4) Уеб камера (само при някои модели) | Записва видео и заснема статични снимки. |
| (5) Вътрешен превключвател за дисплея | Изключва дисплея или задейства режим на приспиване, когато дисплеят се затвори, докато захранването е включено. ЗАБЕЛЕЖКА: Превключвателят за дисплея не се вижда от външната страна на компютъра. |

*Аntenите не се виждат от външната страна на компютъра. За оптимална връзка не трябва да има препятствия в непосредствена близост до антените. За да видите декларациите за нормативните разпоредби относно безжичните връзки, вж. раздела *Декларации за нормативните разпоредби, безопасността и околната среда*, който се отнася за вашата страна или регион.

Долна страна




| Компонент | Описание |
|---|--|
| (1)   | <p>Ключове за освобождаване на батерията и сервисния капак</p> <ul style="list-style-type: none">• Освобождава батерията от отделението за батерията като плъзга ключовете за освобождаване еднократно.• Когато батерията е извадена от отделението за батерията, освобождава сервисния капак от компютъра, като плъзга ключовете за освобождаване втори път. |
| (2) | <p>Отделение за батерията</p> <p>Съдържа батерията.</p> |

| Компонент | Описание |
|-------------------------|---|
| (3) Сервизен капак | <p>Съдържа твърдия диск, слота за модула на безжичната LAN връзка (WLAN) , както и слотовете за модули с памет.</p> <p>ВНИМАНИЕ: За да избегнете блокиране на системата, сменете безжичния модул само с безжичен модул, одобрен за използване с компютъра от държавен орган, който регламентира безжичните устройства във вашата страна или регион. Ако замените модула, а след това получите предупредително съобщение, премахнете модула и възстановете функционалността на компютъра, след което се свържете с отдела за поддръжка.</p> |
| (4) Вентилационен отвор | <p>Провежда въздушен поток за охлаждане на вътрешните компоненти.</p> <p>ЗАБЕЛЕЖКА: Вентилаторът в компютъра се включва автоматично, за да охлажда вътрешните части и да предотвратява прегряване. Нормално е вътрешният вентилатор да се включва и изключва при работа на компютъра.</p> |

3 Работа в мрежа


Компютърът може да поддържа един или и двата от следните типове достъп до интернет:

- **Безжичен** – За мобилен достъп до интернет можете да използвате безжична връзка. Вж. [Свързване към съществуваща WLAN мрежа на страница 17](#) или [Настройване на нова WLAN мрежа на страница 19](#).
- **Кабелен** – За достъп до интернет чрез свързване към кабелна мрежа. За информация относно свързването към кабелна мрежа вж. [Свързване към кабелна мрежа на страница 20](#).




 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Функциите на хардуера и софтуера за връзка към интернет се различават според модела на компютъра и местоположението.

Използване на интернет доставчик

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

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

Идентифициране на иконите за състояние на безжичната връзка и мрежата

| Икона | Име | Описание |
|---|----------------------------|---|
|  | Безжична връзка (свързана) | Указва, че са включени едно или повече безжични устройства. |
|  | Мрежова връзка (свързана) | Указва, че кабелната мрежа е свързана и активна. Ако и кабелната, и безжичната мрежа са активни, операционната система използва кабелната мрежа, тъй като е по-бърза. |
|  | Мрежова връзка (изключена) | Указва, че кабелната и безжичната мрежа са изключени. |

Създаване на безжична връзка (само за избрани модели)


Компютърът може да разполага с едно или повече от следните безжични устройства:

- Устройство за свързване с безжична локална мрежа (WLAN)
- Bluetooth® устройство

Включване и изключване на безжичните устройства

Използване на бутона за безжична връзка

Използвайте бутона за безжична връзка, за да включите или изключите едновременно както безжичния мрежов контролер, така и Bluetooth контролера. Те може да се управляват индивидуално чрез контролния център на Computer Setup.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Вж. [Запознаване с компютъра на страница 4](#) за повече информация относно идентифицирането на типа и местоположението на бутона за безжична връзка на компютъра.


Използване на контролите на операционна система

За да разрешите или забраните безжично или кабелно мрежово устройство:

1. Щракнете с десния бутон върху иконата **Network Connection** (Мрежова връзка) в областта за уведомяване най-вдясно на лентата на задачите.
2. За да разрешите или забраните едно от следните устройства, изберете или премахнете една от следните опции:
 - **Включване на мрежата** (всички мрежови устройства)
 - **Включване на безжичната мрежа**


Използване на WLAN мрежа

Безжичната връзка свързва компютъра с безжични Wi-Fi мрежи или WLAN мрежи. WLAN мрежата се състои от други компютри и аксесоари, свързани чрез безжичен маршрутизатор или безжична точка за достъп.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Когато създавате безжична връзка или позволявате достъпа на потребители в дадена мрежа, получавате съобщение за въвеждане на администраторската парола.

Свързване към съществуваща WLAN мрежа

1. Уверете се, че WLAN устройството е включено.


 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Вж. [Запознаване с компютъра на страница 4](#) за повече информация относно идентифицирането на местоположението на бутона и индикатора за безжична връзка на компютъра.


2. Щракнете върху иконата **Network Connection** (Мрежова връзка) в областта за уведомяване най-вдясно на лентата на задачите.

Наличните безжични мрежи се показват под **Wireless Networks** (Безжични мрежи).

3. Щракнете върху желаната безжична връзка.

Ако мрежата е защитена WLAN мрежа, ще се покаже съобщение да въведете код за защита на мрежа. Въведете кода, след което щракнете върху бутона **OK**, за да завършите връзката.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** За да се свържете към дадена мрежа, която автоматично не се открива, щракнете върху иконата **Network Connection** (Мрежова връзка) и изберете **Connect to Hidden Wireless Network** (Свързване със скрита безжична мрежа). Въведете ESSID информацията, след което задайте параметри за шифроване.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако в списъка няма никакви WLAN мрежи и вашата мрежа не е скрита, значи сте извън обхвата на безжичния маршрутизатор или точката за достъп.

Ако не виждате мрежата, към която искате да се свържете, щракнете с десния бутон върху иконата **Network Connection** (Мрежова връзка) в областта за уведомяване най-вдясно на лентата на задачите, след което изберете **Edit Connections** (Промяна на връзки).

Настройване на нова WLAN мрежа

Необходимо оборудване:

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

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



ЗАБЕЛЕЖКА: Някои кабелни модеми включват вграден маршрутизатор. Направете справка при интернет доставчика, за да проверите дали имате нужда от отделен маршрутизатор.

ЗАБЕЛЕЖКА: Когато конфигурирате безжична връзка, се уверете, че компютърът и безжичният маршрутизатор са синхронизирани. За да синхронизирате компютъра и безжичния маршрутизатор, изключете компютъра и безжичния маршрутизатор, след което ги включете отново.

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

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

Защита на WLAN мрежа

Когато настроите WLAN мрежа или се свържете със съществуваща WLAN мрежа, винаги разрешавайте функциите за защита, за да защитите своята мрежа от неразрешен достъп. WLAN мрежите на обществени места (горещи точки), като например кафенета или летища, може да не предоставят никаква защита. Ако сте притеснени за защитата на компютъра в дадена "гореща точка", ограничете вашата работа в мрежата, като изпращате обикновени имейли или сърфирате на обикновени места в интернет.

Безжичните радиосигнали се разпространяват извън мрежата, така че други WLAN устройства може да прихванат незащитени сигнали. Можете да използвате следните предпазни мерки, за да защитите вашата WLAN мрежа:

- **Използване на защитна стена** – Проверява данните и заявките за данни, които са изпратени към вашата мрежа, както и отхвърля всякакви съмнителни елементи. Защитните стени биват както софтуерни, така и хардуерни. Някои мрежи използват комбинация от двата вида.
- **Шифроване на безжична връзка** – Компютърът поддържа три протокола за шифроване:
 - Защитен Wi-Fi достъп (WPA)
 - Защитен Wi-Fi достъп II (WPA2)
 - Кабелно еквивалентна защита (WEP)



ЗАБЕЛЕЖКА: HP препоръчва да изберете WPA2, който е най-усъвършенстваният от трите протокола за шифроване. Употребата на WEP шифроване не е препоръчителна, тъй като може да се заобиколи много лесно.

- Защитеният Wi-Fi достъп (WPA) и защитеният Wi-Fi достъп II (WPA2) използват стандарти за защита, за да шифроват и дешифрират данните, които се предават по мрежата. И WPA, и WPA2 динамично генерират нов ключ за всеки пакет и също така генерират различен набор ключове за всеки компютър в мрежата. За да направите това:
 - WPA използва Advanced Encryption Standard (AES) и Temporal Key Integrity Protocol (TKIP).
 - WPA2 използва протокола Cipher Block Chaining Message Authentication Code Protocol (CCMP), който е нов AES протокол.
- Кабелно еквивалентната защита (WEP) шифрова данните с WEP ключ, преди да се предадат. Ако не разполагат с правилния ключ, други лица няма да могат да използват WLAN мрежата.

Включване към друга мрежа

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

Използване на Bluetooth безжични устройства (само при някои модели)

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

- Компютри
- Телефони
- Аудио устройства

Силата на Bluetooth е в прехвърлянето на синхронизирани сигнали между компютъра и безжичните устройства. Неспособността за последователно свързване на два или повече компютъра да споделят интернет връзката чрез Bluetooth е ограничение на Bluetooth и на операционната система.

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

Свързване към кабелна мрежа

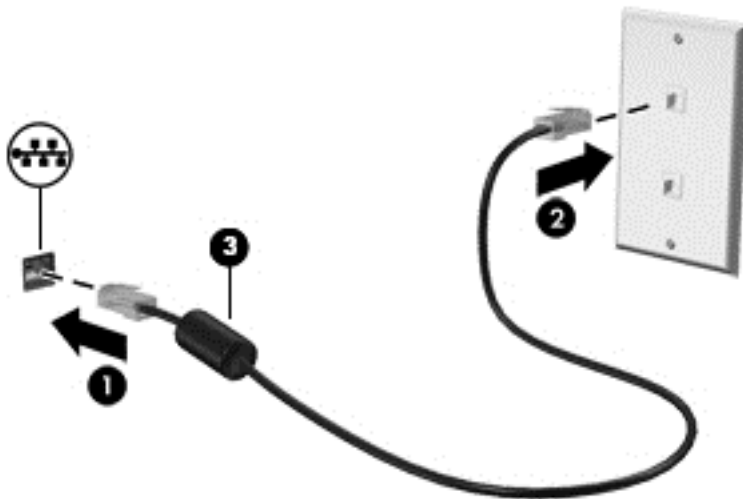
Свързване към локална мрежа (LAN) (само при някои модели)

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



За да свържете мрежовия кабел:

1. Включете мрежовия кабел в мрежовия куплунг (1) на компютъра.
2. Включете другия край на кабела в розетката на стената (2) или в маршрутизатор (не е илюстриран).



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

4 Клавиатура и посочващи устройства








Използване на клавиатурата

Идентифициране на клавишните комбинации

Клавишна комбинация е комбинация от клавиша **fn** и някой от функционалните клавиши.

За да използвате дадена клавишна комбинация:

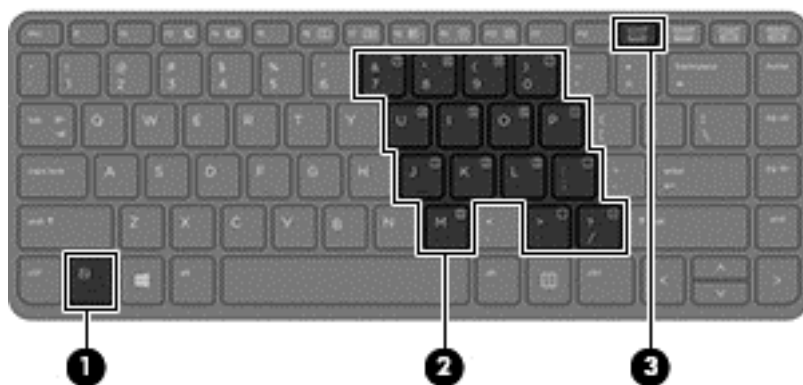
- ▲ Натиснете за кратко клавиша **fn**, след което натиснете бързо втория клавиш от клавишната комбинация.

| клавишна комбинация | Описание |
|---|---|
|  fn + f3 | <p>Включване на режим на заспиване, при който вашата информация се записва в системната памет. Дисплеят и други системни компоненти се изключват и се пести енергия.</p> <p>За да излезете от режима на заспиване, натиснете за кратко бутона за захранването.</p> <p>ВНИМАНИЕ: За да намалите опасността от загуба на информация, запишете работните файлове, преди да влезете в режим на заспиване.</p> <p>ЗАБЕЛЕЖКА: Ако батерията достигне критично състояние, докато компютърът е в състояние на заспиване, компютърът влиза в режим на хибернация и информацията, съхранена в системната памет, се запазва на твърдия диск.</p> <p>Функцията на клавишната комбинация fn+f3 може да се променя. Например, можете да зададете fn+f3 да стартира режим на хибернация, вместо режим на заспиване. Във всички прозорци на операционната система Windows споменаването на клавишната комбинация <i>бутон за заспиване</i> се отнася за fn+f3.</p> |
|  fn + f4 | <p>Превключва изображението на екрана между дисплейните устройства, свързани към системата. Например, ако даден монитор е включен към компютъра, комбинацията 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.</p> <p>Повечето външни монитори получават видеоинформация от компютъра с помощта на видеостандарта за външен VGA формат. Клавишната комбинация fn + f4 може също така да превключва изображенията между други устройства, които получават видеоинформация от компютъра.</p> |
|  fn + f6 | Намалява звука на високоговорителите. |
|  fn + f7 | Увеличава звука на високоговорителя. |
|  fn + f8 | Изключва или възстановява звука от микрофона. |
|  fn+f9 | Намалява нивото на яркост на екрана. |
|  fn + f10 | Увеличава нивото на яркост на екрана. |

Използване на цифрови клавиатури

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


Използване на вградения цифров блок на клавиатурата (само при някои модели)



| Компонент | Описание |
|---|---|
| (1) Клавиш <code>fn</code> | Включва/изключва вградения цифров блок при натискане в комбинация с клавиша <code>num lk</code> . ЗАБЕЛЕЖКА: Вграденият цифров блок на клавиатурата няма да работи, докато външна клавиатура или цифрова клавиатура е свързана към компютъра. |
| (2) Вграден цифров блок на клавиатурата | Когато цифровият блок е включен, той може да се използва като външна цифрова клавиатура. Всеки клавиш на блока извършва функцията, обозначена с иконата в горния десен ъгъл на клавиша. |
| (3) Клавиш <code>num lk</code> | Включва/изключва вградения цифров блок при натискане в комбинация с клавиша <code>fn</code> . ЗАБЕЛЕЖКА: Функцията на цифровия блок, която е активна при изключване на компютъра, ще се възстанови при включване на компютъра. |

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` отново за изключване на цифровия блок.

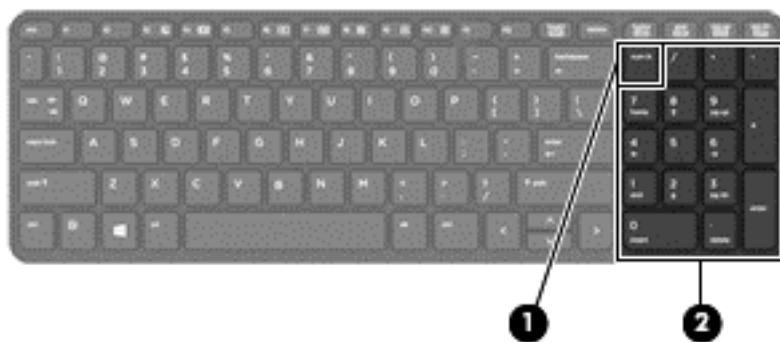
 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Вграденият цифров блок на клавиатурата се изключва, когато външна клавиатура или цифрова клавиатура е свързана към компютъра.

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:

- За да използвате функцията за навигация на цифровия блок, когато блокът е изключен, натиснете и задръжте клавиша **fn**, докато натискате клавиша от цифровия блок.
- За да използвате стандартната функция на даден клавиш от блока, 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 вградената цифрова клавиатура (само при някои модели)



| Компонент | Описание |
|---------------------------------|---|
| (1) Клавиш num lk | Превключва между функциите за придвижване и цифровите функции на вградената цифрова клавиатура. ЗАБЕЛЕЖКА: Функцията на цифровия блок, която е активна при изключване на компютъра, ще се възстанови при включване на компютъра. |
| (2) Вградена цифрова клавиатура | Когато функцията num lk е активирана, клавишите може да се използват като външна цифрова клавиатура. За да превключите между тази цифрова функция и функцията за навигация (обозначена от стрелките с посоки върху клавишите), натиснете клавиша num lk . |

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 изключено.) 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.

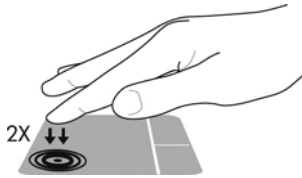
Използване на тъчпада

За да придвижите показалеца, плъзнете пръст по тъчпада в посоката, в която искате показалецът да се придвижи. Използвайте левия и десния бутон на тъчпада като бутоните на външна мишка.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Освен включените към компютъра посочващи устройства, можете да използвате външна USB мишка (закупува се отделно), като я свържете към някой от USB портовете на компютъра.

Включване и изключване на тъчпада


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

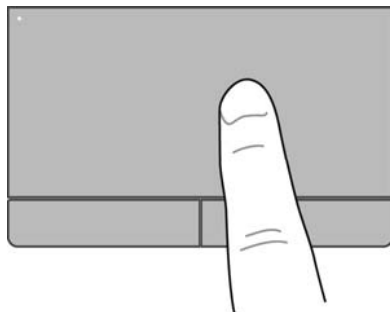


Придвижване

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

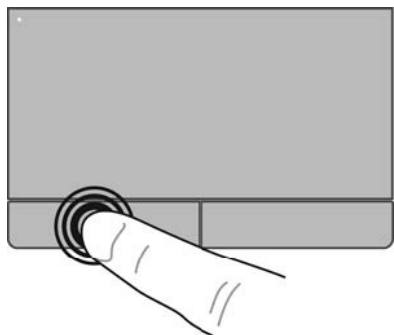
За да превъртате нагоре и надолу с помощта на зоната за вертикално превъртане на тъчпада, плъзгайте пръст нагоре или надолу по тъчпада.

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



Избор

Използвайте левия и десния бутон на тъчпада като съответните бутони на външна мишка.




Използване на жестове на тъчпада

Тъчпадът поддържа множество жестове. За да използвате жестовете на тъчпада, поставете два пръста едновременно върху него.




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

За да видите повече информация относно всеки жест:

1. Изберете **Computer** (Компютър) > **More Applications** (Още приложения).
2. В левия панел щракнете върху **System** (Система), след което щракнете върху иконата **TouchPad** (Тъчпад)  в десния панел.
3. В раздела **Device Settings** (Настройки на устройства) щракнете върху устройството, след което щракнете върху **Settings** (Настройки).
4. Щракнете върху жеста, за чиито функции искате да видите информация.


За да включите и изключите жестовете:

1. Изберете **Computer** (Компютър) > **More Applications** (Още приложения).
2. В левия панел щракнете върху **System** (Система), след което щракнете върху иконата **TouchPad** (Тъчпад)  в десния панел.
3. В раздела **Device Settings** (Настройки на устройства) щракнете върху устройството, след което щракнете върху **Settings** (Настройки).
4. Поставете отметка в квадратчето до жеста, който искате да включите или изключите.
5. Щракнете върху **Apply** (Приложи), а след това щракнете върху **OK**.

Натискане


За да направите избор от екрана, посочете атрибут на екрана и след това го докоснете.

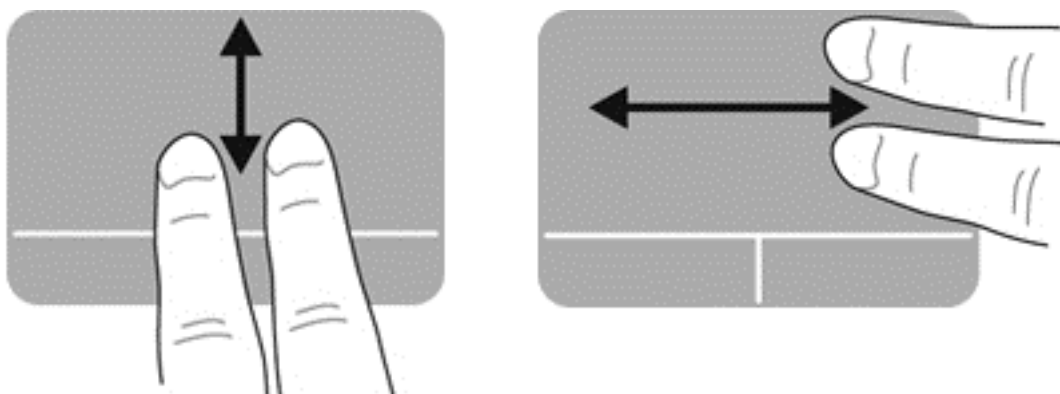
- Натиснете с един пръст върху зоната на тъчпада, за да направите избор.
- Натиснете двукратно върху атрибут, за да го отворите.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Натиснете и задръжте върху тъчпада, за да отворите помощен екран, който дава информация за избрания атрибут.

Превъртане

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

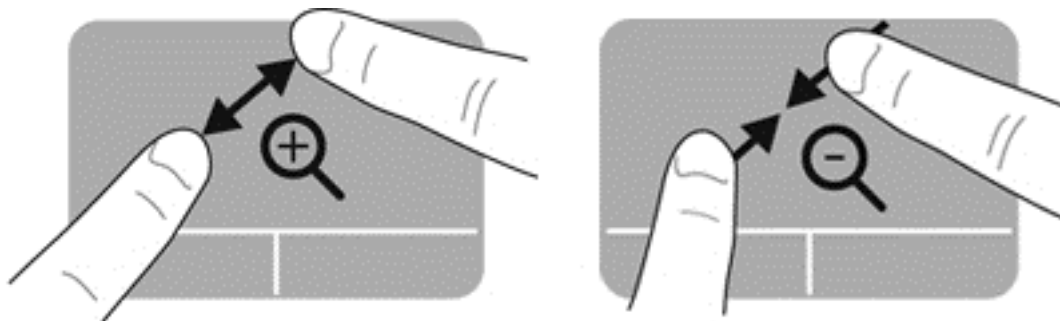
 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Скоростта на превъртане зависи от скоростта на пръстите.



Щипване/мащабиране

Щипването и мащабирането ви позволяват да увеличавате или намалявате изображения или текст.


- Можете да увеличите, като поставите два пръста един до друг върху зоната на тъчпада, а след това ги раздалечите.
- Можете да намалите, като поставите два пръста върху зоната на тъчпада раздалечени един от друг, а след това ги приближите.

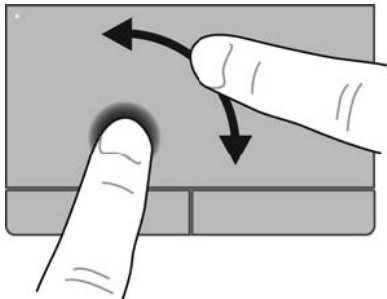


Завъртане

Завъртането позволява да завъртате елементи, като например снимки.

- ▲ Посочете обект, а след това задръжте показалеца на лявата си ръка в зоната на тъчпада. С показалеца на дясната си ръка направете плъзгащо движение от 12 часа към 3 часа. За обратно завъртане преместете показалеца си от 3 часа на 12 часа.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Въртенето се използва за определени приложения, където можете да обработвате обект или изображение. Възможно е то да не функционира за всички приложения.



Настройка на предпочитанията за посочващите устройства

За да персонализирате настройките за конфигуриране на бутоните, скоростта на щракването, опциите на показалеца и т.н.:

1. Изберете **Computer** (Компютър) > **Control Center** (Контролен център).
2. В левия панел щракнете върху **Hardware** (Хардуер), след което щракнете върху **Mouse** (Мишка) в десния панел.

5 Мултимедия

Компютърът включва следното:

- Вградени високоговорители
- Вътрешни микрофони
- Вградена уеб камера
- Предварително инсталиран мултимедиен софтуер
- Бутони или клавиши за мултимедия

Използване на аудио функциите


Компютърът позволява да използвате много аудио функции:


- Възпроизвеждане на музика.
- Записване на звук.
- Изтегляне на музика от интернет.
- Създаване на мултимедийни презентации.
- Предаване на звук и изображение с програми за незабавни съобщения.
- Излъчване на радиопрограми.
- Създаване (записване) на аудио компактдискове с помощта на инсталираното оптично устройство (само при някои модели) или с външно оптично устройство (закупува се отделно).


Регулиране на силата на звука

Можете да регулирате силата по следните начини:

- Бутони за сила на звука
- Клавишни комбинации за сила на звука
- Клавиши за силата на звука

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

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Силата на звука също така можете се контролира от операционната система и някои програми.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Вж. [Запознаване с компютъра на страница 4](#) и [Клавиатура и посочващи устройства на страница 22](#) за информация относно типа на управлението на силата на звука, който се използва от компютъра.


Проверка на аудио функциите

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

1. Изберете **Computer** (Компютър) > **Control Center** (Контролен център).
2. В левия панел щракнете върху **Hardware** (Хардуер), след което щракнете върху **Sound** (Звук) в десния панел.
3. Щракнете върху раздела **Sound Effects** (Звукови ефекти), след което изберете една от опциите под **Choose an alert sound** (Избор на звук за известия), за да изпробвате всеки звук.

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

1. Изберете **Computer** (Компютър) > **Control Center** (Контролен център).
2. В левия панел щракнете върху **Hardware** (Хардуер), след което щракнете върху **Sound** (Звук) в десния панел.
3. Щракнете върху раздела **Input** (Вход), след което изберете **Microphone** (Микрофон) или **Line-in** (Входен сигнал) в падащото меню до **Connector** (Конектор).
4. Регулирайте силата на входния звук, като премествате плъзгача **Input volume** (Сила на входен звук) към желаната настройка.

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


За да потвърдите или промените настройките за аудио на компютъра, щракнете с десния бутон върху иконата **Sound** (Звук) в областта за уведомяване най-вдясно в лентата на задачите.

Използване на уеб камерата (само при някои модели)

Някои компютри включват вградена уеб камера, която се намира в горната част на дисплея. С помощта на предварително инсталирания софтуер – Cheese – можете да използвате уеб камерата за правене на снимки или заснемане на видеоклипове. Можете да визуализирате и запишете снимката или видеозаписа.

Софтуерът за уеб камера позволява използване на следните функции:

- Записване и споделяне на видео
- Поточно предаване на видео със софтуер за незабавни съобщения
- Правене на снимки

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** За подробна информация относно използването на уеб камерата щракнете върху меню "Help" (Помощ) в софтуера Cheese.

Използване на видео устройства

Компютърът разполага със следните външни видео портове:


- VGA
- HDMI

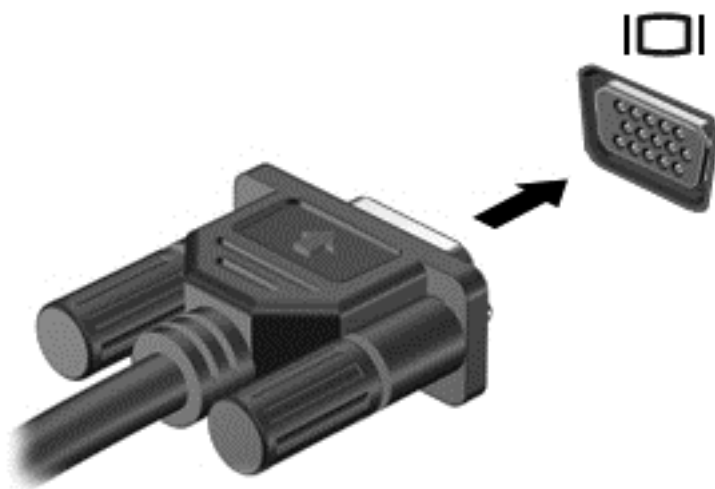
VGA

Портът за външен монитор (или VGA портът) представлява интерфейс за аналогов дисплей, който свързва външни дисплейни VGA устройства, например външен VGA монитор или VGA проектор, към компютъра.


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

Натиснете **fn + f4**, за да прехвърляте изображението между дисплейните устройства, свързани към компютъра.


 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако натиснете **fn + f4**, ще можете да превключвате между настройките. Можете да превключвате между панел на лаптопа, външен дисплей в комбинация с панела на лаптопа или някой от външните монитори. Също така можете да прикачите външни монитори както към DisplayPort, така и към VGA порта, но към даден момент само един външен дисплей може да е активен.



Ако външният монитор не е открит след натискането на **fn + f4**, изпълнете тези стъпки:

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако разполагате с AMD графична карта, изпълнете инструкциите в раздела по-долу.

1. Щракнете върху иконата **Gnome Display Applet** (Приложение за дисплей Gnome) в областта за уведомяване в най-дясната част на лентата на задачите.
2. Изберете **Configure Display Settings** (Конфигуриране на настройките на дисплея).
3. Щракнете върху **Detect Monitors** (Откриване на монитори).
4. Щракнете върху бутона **On** (Вкл.) вдясно на дисплейното оформление. Ако текущият монитор не е открит, задайте разделителната способност и честотата на опресняване, като използвате техническите данни на външния монитор. Променете завъртането, ако желаете. Ако за дисплея е необходимо създаване на огледално изображение, поставете отметка в квадратчето **Mirror Screens** (Огледални екрани).

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Щракнете върху **Default** (По подразбиране), за да промените външния монитор в пейзажен режим.


5. Щракнете върху **Apply** (Приложи).
6. Щракнете върху **Close** (Затваряне).

Ако външният монитор не е открит след натискането на **fn + f4** и разполагате с графична карта AMD, изпълнете следните стъпки:

1. Изберете **Computer** (Компютър) > **More Applications** (Още приложения) > **System** (Система) > **ATI Catalyst Control Center (as Superuser)** (Контролен център на ATI Catalyst (като суперпотребител)).
2. Въведете администраторската парола.
3. Изберете **Display Manager** (Управление на дисплеи) от десния панел.
4. Щракнете върху бутона **Detect connected displays** (Открий свързани дисплеи).
5. Настройките за дисплей може да се променят, като щракнете върху вашия монитор в диалоговия прозорец, след което изберете раздела **Display properties** (Свойства на дисплея) или **Multi-Display** (Мултидисплей).
6. След като настройките са конфигурирани, щракнете върху **Apply** (Приложи), след което изберете **OK**. Компютърът може да изисква рестартиране.

HDMI

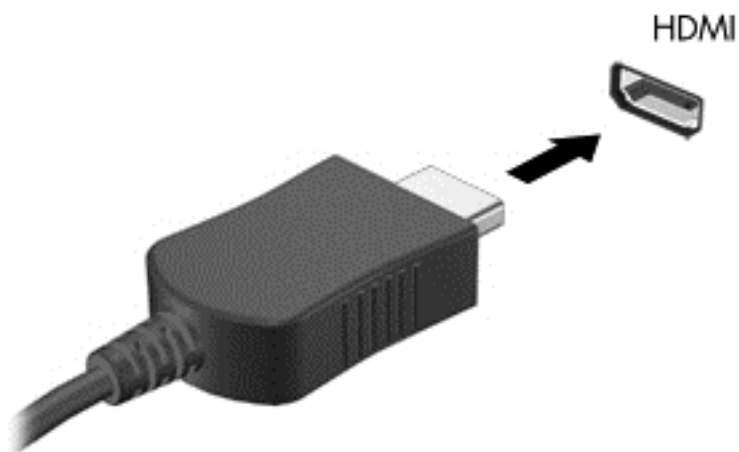
HDMI портът служи за свързване на компютъра с допълнително видео- или аудиоустройство – например високодетайлен телевизор.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** За да предадете видео и/или аудио сигнали през HDMI порт, трябва да разполагате с HDMI кабел (закупува се отделно).

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

За да свържете видео- или аудио устройство към HDMI порта:

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



2. Свържете другия край на кабела към устройството, след което вижте указанията на неговия производител за допълнителна информация.

Конфигуриране на аудио за HDMI

За да конфигурирате HDMI аудио, най-напред свържете аудио- или видео устройството, като например високодетайлен телевизор, към HDMI порта на компютъра. След това конфигурирайте устройството, както следва:


1. Щракнете с десния бутон върху иконата **Speakers** (Високоговорители) в областта за уведомяване най-вдясно на лентата на задачите, след което щракнете върху **Playback devices** (Устройства за възпроизвеждане).
2. В раздела "Playback" (Възпроизвеждане) щракнете върху **Digital Output** (Цифров изход) или върху **Digital Output Device (HDMI)** (Устройство с цифров изход – HDMI).
3. Щракнете върху **Set Default** (Направи по подразбиране), след което върху **OK**.

За да върнете аудио обратно към високоговорители, извършете следните стъпки:

1. Щракнете с десния бутон върху иконата **Speakers** (Високоговорители) в областта за уведомяване най-вдясно на лентата на задачите, след което щракнете върху **Playback devices** (Устройства за възпроизвеждане).
2. В раздела "Playback" (Възпроизвеждане) щракнете върху **Speakers** (Високоговорители).
3. Щракнете върху **Set Default** (Направи по подразбиране), след което върху **OK**.

6 Управление на захранването

Изключване на компютъра


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

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

Изключете компютъра при някои от следните обстоятелства:

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

За да изключите компютъра, изпълнете следните стъпки:

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

1. Запишете работата си и затворете всички отворени програми.
2. Изберете **Computer** (Компютър) > **Shutdown** (Изключване) > **Shut Down** (Изключване).

Ако компютърът е блокирал и не можете да използвате горната процедура за изключване, опитайте следните аварийни процедури в дадената последователност, докато се изключи:

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


Настройка на опциите за захранване


Използване на състоянията за икономия на енергия

Компютърът има два режима за икономия на енергия, които са фабрично разрешени: Приспиване и дълбоко приспиване.

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

При влизане в режим на дълбоко приспиване, вашата работа до момента се записва във файл на режим на дълбоко приспиване на твърдия диск, след което компютърът се изключва.

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

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


Влизане и излизане от режим на приспиване

Системата е фабрично настроена да влиза в режим на приспиване след определен период на бездействие, когато работи на батерия или на външно захранване.

Настройките и времената за изчакване на захранването могат да се променят с помощта на управлението на захранването и контролния център.

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

- Натиснете за кратко бутона на захранването.
- Затворете дисплея.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Това работи само ако компютърът е на захранване от батерията.

- Изберете **Computer** (Компютър) > **Shutdown** (Изключване) > **Suspend** (Приспиване).
- Щракнете върху иконата **Power** (Захранване) най-вдясно на лентата на задачите, след което щракнете върху **Suspend** (Приспиване).

За да излезете от режим на приспиване:

- ▲ Натиснете за кратко бутона на захранването.

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

Влизане и излизане от режим на дълбоко приспиване

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

Настройките и времената за изчакване на захранването могат да се променят с помощта на управлението на захранването и контролния център.

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

- Натиснете за кратко бутона на захранването.
- Изберете **Computer** (Компютър) > **Shutdown** (Изключване) > **Hibernate** (Дълбоко приспиване).
- Щракнете върху иконата **Power** (Захранване) най-вдясно на лентата на задачите, след което щракнете върху **Hibernate** (Дълбоко приспиване).

За да излезете от режим на дълбоко приспиване:

- ▲ Натиснете за кратко бутона на захранването.

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

Използване на иконата на захранването

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

- За да покажете процента на оставащия заряд на батерията, щракнете върху иконата **Power** (Захранване), след което изберете **Information** (Информация).
- За достъп до настройките на управлението на захранването щракнете върху иконата **Power** (Захранване), след което изберете **Preferences** (Настройки).

Използване на управлението на захранването

Управлението на захранването е сбор от системни настройки, които управляват начина, по който компютърът използва захранването. Управлението на захранването може да ви помогне да правите икономия на енергия или да увеличавате производителността, а също и да балансирате между тези две опции.

Можете да персонализирате настройките на управлението на захранването.

Преглед на текущите настройки на управлението на захранването

- ▲ Щракнете с десния бутон върху иконата **Power** (Захранване) в областта за уведомяване най-вдясно на лентата на задачите, след което щракнете върху **Preferences** (Настройки).

Промяна на текущите настройки на управлението на захранването

1. Щракнете с десния бутон върху иконата **Power** (Захранване) в областта за уведомяване най-вдясно на лентата на задачите, след което щракнете върху **Preferences** (Настройки).
2. Променете настройките на раздела **On AC Power** (От ел. мрежа), раздела **On Battery Power** (От батерии) и раздела **General** (Общи), както желаете.

Използване на захранване от батерията

Когато в компютъра има заредена батерия и той не е включен към външно захранване, компютърът работи на захранване от батерията. Когато в компютъра има заредена батерия и той е включен към външно променливотоково захранване, компютърът работи с помощта на външното 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: Когато изключите променливотоковото захранване, яркостта на дисплея се намалява автоматично, за да се пести животът на батерията. За информация относно увеличаването или намаляването на яркостта на дисплея вж. [Клавиатура и посочващи устройства на страница 22](#).

Можете да държите батерия в компютъра или да я съхранявате извън него в зависимост от метода ви на работа. Когато държите батерията в компютъра, докато той е включен в променливотоковото захранване, батерията се зарежда, а също така и предпазва работата ви

в случай на срив в захранването. Батерията в компютъра обаче бавно се разрежда, когато компютърът е изключен и не е свързан с външно захранване.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! За да избегнете потенциални опасности, използвайте само батерията към компютъра, резервна батерия, предоставена от HP, или съвместима батерия, закупена от HP.

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

Показване на оставащия заряд на батерията

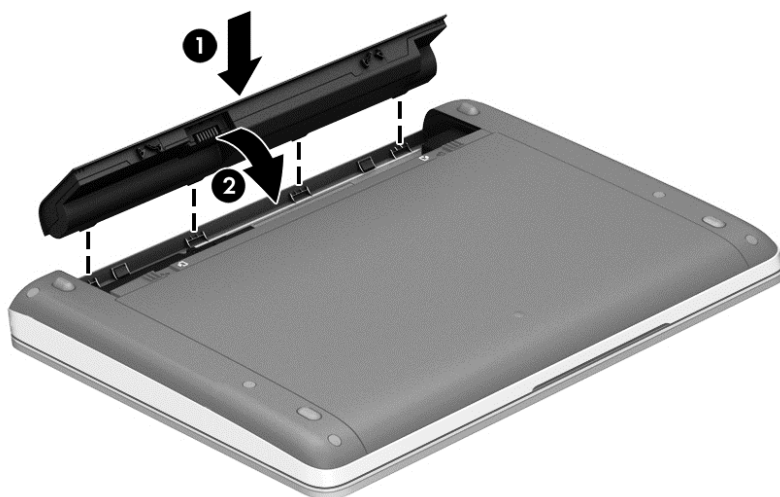
- ▲ Придвигнете показалеца върху иконата **Power** (Захранване) в областта за уведомяване, най-вдясно на лентата на задачите.

Поставяне или изваждане на батерията

За да поставите батерията:

- ▲ Поставете батерията в отделението ѝ, като подравните палците на батерията **(1)** с прорезите на компютъра, след което натиснете батерията **(2)** надолу, докато застане на място.

📝 ЗАБЕЛЕЖКА: Батерията автоматично ще се заключи на място.



За да извадите батерията:

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

1. Плъзнете ключовете за освобождаване на батерията **(1)**, за да освободите батерията.

📝 ЗАБЕЛЕЖКА: Можете да плъзнете ключовете за освобождаване на батерията едновременно или един след друг.

2. Издърпайте палеца на батерията (2) нагоре и извадете батерията от компютъра.



Зареждане на батерия

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

Батерията се зарежда, когато компютърът е включен към външно захранване с променливотоковия адаптер или допълнителен захранващ адаптер.

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.

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


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

Увеличаване на живота на батерията

За да увеличите живота на батерията:

1. Изберете **Computer** (Компютър) > **Control Center** (Контролен център).
2. В левия панел щракнете върху **System** (Система), след което изберете **Power Management** (Управление на захранването) в десния панел.

3. В раздела **On Battery Power** (От батерии):
 - Регулирайте плъзгача надясно от **Put computer to sleep when inactive for** (Приспиване на компютъра след бездействие от) на 30 минути.
 - Изберете опцията **Suspend** (Приспиване) или **Hibernate** (Дълбоко приспиване) от диалоговия прозорец вдясно от **When laptop lid is closed** (При затворен капак на лаптопа).
 - Изберете опцията **Hibernate** (Дълбоко приспиване) или **Shutdown** (Изключване) от диалоговия прозорец вдясно от **When battery power is critically low** (При критично ниво на батерията).
4. Регулирайте плъзгача вдясно от **Put display to sleep when inactive for** (Изгасяне на екрана след бездействие от) на 15 минути, след което поставете отметка в квадратчето до **Reduce backlight brightness** (Затъмняване на екрана).
5. Отметнете квадратчето до **Dim display when idle** (Затъмняване на екрана при бездействие).
6. Щракнете върху **Close** (Затваряне).

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

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. Настройките, зададени с помощта на "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 или критично ниво, възниква следното поведение:

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

Решаване на проблем с ниско ниво на батерията

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

- ▲ Свържете компютъра към външно захранване чрез едно от следните устройства:
 - Променливотоков адаптер
 - Допълнително устройство за скачване или разширение
 - Допълнителен захранващ адаптер, закупен като аксесоар от HP

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

1. Изключете компютъра или влезте в режим на дълбоко приспиване.
2. Сменете разредената батерия със заредена батерия.
3. Включете компютъра.

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

- Влезте в режим на дълбоко приспиване.
- Запишете работните файлове и изключете компютъра.

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

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

1. Сменете разредената батерия със заредена такава или свържете променливотоковия адаптер към компютъра и към външно захранване.
2. Излезте от режима на дълбоко приспиване, като натиснете за кратко бутона за захранването.

Съхраняване на заряда на батерията


- Изключете безжичните и мрежовите връзки и затворете приложенията за модем, когато не ги използвате.
- Изключете неизползваните външни устройства, които не са включени в източник на външно захранване.
- Спрете, забранете или извадете всички външни мултимедийни карти, които не използвате.
- Намаляване на яркостта на дисплея.
- Включете режим на приспиване или дълбоко приспиване или изключете компютъра, когато не го използвате.

Съхранение на батерия

⚠ ВНИМАНИЕ: За да намалите риска от повреда на батерията, не я излагайте на високи температури за продължително време.


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

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

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

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

Изхвърляне на използвана батерия


 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** За да намалите риска от пожар, не разглобявайте, удряйте или пробивайте батерията; не свързвайте на късо външните контакти; не изхвърляйте батерията в огън или вода.

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


Смяна на батерията

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


Можете да откриете подробна информация за батерията, като щракнете върху иконата **Battery** (Батерия) в областта за уведомяване най-вдясно на лентата на задачите, след което щракнете върху **Laptop Battery** (Батерията на преносим компютър).

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** За да сте сигурни, че винаги, когато ви е необходимо, разполагате със заредена батерия, HP препоръчва да закупите нова батерия, когато индикаторът за капацитета на съхранение светне в жълто-зелено.


Използване на външно променливотоково захранване

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

Външното променливотоково захранване се подава от одобрен променливотоков адаптер или от допълнително устройство за скачване или разширение.

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

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

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

- Когато зареждате или калибрирате батерия
- Когато инсталирате или променят системния софтуер
- Когато записвате информацията върху CD или DVD диск

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

- Батерията ще започне да се зарежда.
- Ако компютърът е включен, иконата **Battery** (Батерия) в областта за уведомяване ще се промени.

Когато изключите външното променливотоково захранване, ще се случи следното:

- Компютърът ще превключи на захранване от батерията.
- Яркостта на дисплея автоматично ще се намали, за да се съхрани зарядът на батерията.

Проверка на променливотоков адаптер

Проверете променливотоковия адаптер, ако компютърът покаже някой от следните симптоми, когато се свърже към променливотоково захранване:

- Компютърът не се включва.
- Дисплеят не се включва.
- Индикаторите на захранването не светят.

За да проверите променливотоковия адаптер:

1. Изключете компютъра.
2. Извадете батерията от компютъра.
3. Свържете променливотоковия адаптер към компютъра, след което го включете в електрически контакт.
4. Включете компютъра.
 - Ако индикаторите за захранване се **включат**, това означава, че променливотоковият адаптер функционира правилно.
 - Ако индикаторите за захранване останат **изключени**, това означава, че променливотоковият адаптер не функционира и трябва да се смени.

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

7 Дискони устройства


Боравене с дисковите устройства

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

Спазвайте следните предпазни мерки:

- Преди да преместите даден компютър, който е свързан към външен твърд диск, иницирайте режим на приспиване и изчакайте екранът да се изчисти или изключете твърдия диск правилно.
- Преди да боравите с дисково устройство, разрежете статичното електричество с докосване на небоядисана метална повърхност на устройството.
- Не докосвайте щифтовете на конекторите на сменяем диск или на компютъра.
- Работете внимателно с дисковото устройство. Не изпускайте дисковото устройство или не поставяйте предмети върху него.
- Преди да извадите или поставите твърд диск, първо изключете компютъра. Ако не сте сигурни дали компютърът е изключен, или е в приспиване или дълбоко приспиване, го включете, след което го изключете чрез операционната система.
- Не вкарвайте дисково устройство в отделението със сила.
- Не натискайте клавишите на клавиатурата и не местете компютъра, докато оптичното устройство записва на диска. Процесът на записване е чувствителен на вибрация.
- Когато батерията е единственият източник на захранване, тя трябва да бъде достатъчно заредена, преди да се записва върху носител.
- Избягвайте излагането на дисково устройство на много висока или много ниска температура или влажност.
- Избягвайте излагането на дисково устройство на течности. Не пръскайте дисковото устройство с почистващи препарати.
- Изваждайте носителя от дисково устройство, преди да изваждате устройството от отделението му или да пътувате с, транспортирате или съхранявате дисково устройство.
- Ако устройство трябва да се изпрати по пощата, го поставете в специална торбичка от аеропласт или в друга защитна опаковка и го надпишете с "FRAGILE" (ЧУПЛИВО).
- Избягвайте да излагате компютъра на магнитни полета. Някои от охранителните устройства, които създават магнитни полета, включват проходните детектори на летищата и ръчните металотърсачи. Конвейерните ленти на летищата и подобни устройства за защита, които проверяват ръчния багаж, използват рентгенови лъчи, а не магнитни, поради което не повреждат дисковите устройства.


Използване на допълнителния секретен винт

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Вж. илюстрацията, която най-добре отговаря на вашия компютър.

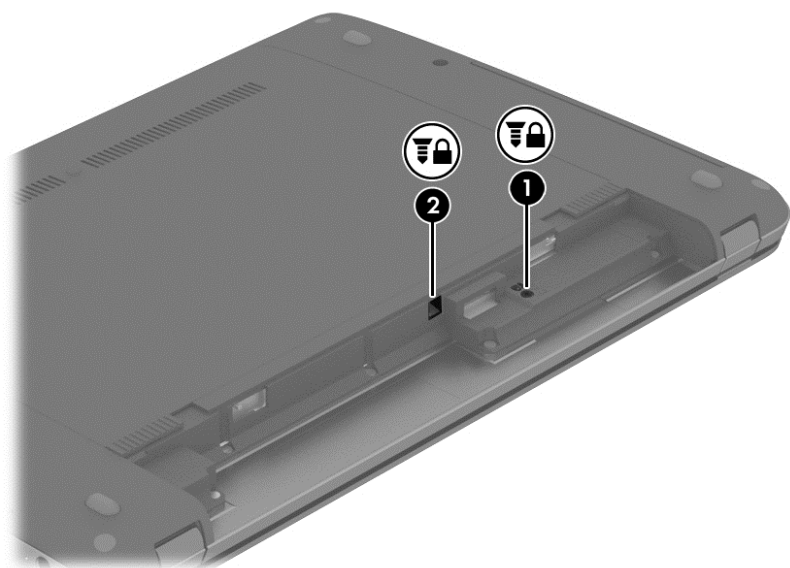
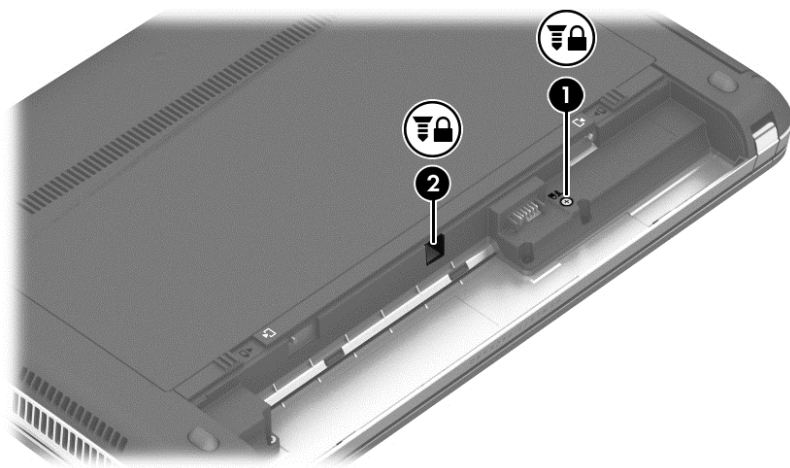
Използвайте допълнителния секретен винт, за да заключите сервисната вратичка към дъното на компютъра. Когато не се използва, той може да се съхранява в отделението за батерията.

За да използвате секретния винт:

1. Извадете батерията (вж. [Поставяне или изваждане на батерията на страница 37](#)).

 **ВНИМАНИЕ:** Изваждането на батерията, когато тя е единственият източник на захранване за компютъра, може да доведе до загуба на информация. За да предотвратите загубата на информация, запишете работните файлове, след което изключете компютъра от Windows, преди да премахнете батерията.

2. Извадете секретния винт от отделението за батерията (1) и го поставете (2), за да заключите сервисната вратичка.



Премахване или обратно поставяне на сервисната вратичка

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

Запишете работата си и изключете компютъра, преди да добавите или смените модул с памет или твърд диск.

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

Премахване на сервисната вратичка

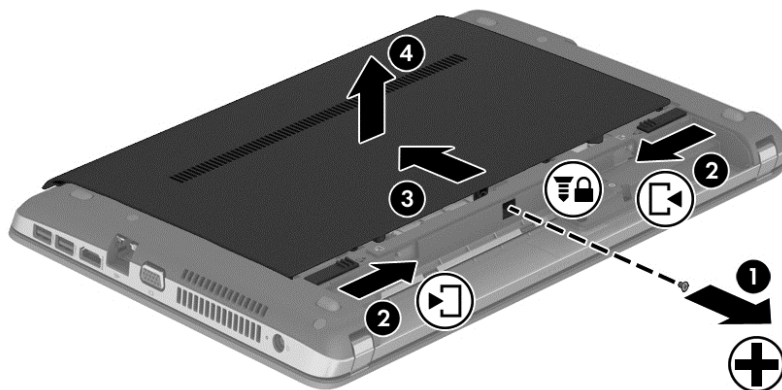
Премахнете сервисната вратичка, за да получите достъп до слота на модула с памет, твърдия диск, нормативния етикет и други компоненти.

За да премахнете сервисната вратичка:

1. Извадете батерията (вж. [Поставяне или изваждане на батерията на страница 37](#)).
2. С отделението на батерията към вас, извадете винта (1) (ако се използва допълнителния винт, вижте [Използване на допълнителния секретен винт на страница 44](#)), а след това плъзнете отново ключовете за освобождаване (2), за да освободите сервисната вратичка.

📝 ЗАБЕЛЕЖКА: Можете да плъзнете ключовете за освобождаване на сервисната вратичка едновременно или един след друг.

3. Плъзнете сервисната вратичка към предната страна на компютъра (3) и я повдигнете (4), за да я извадите.




Обратно поставяне на сервисната вратичка

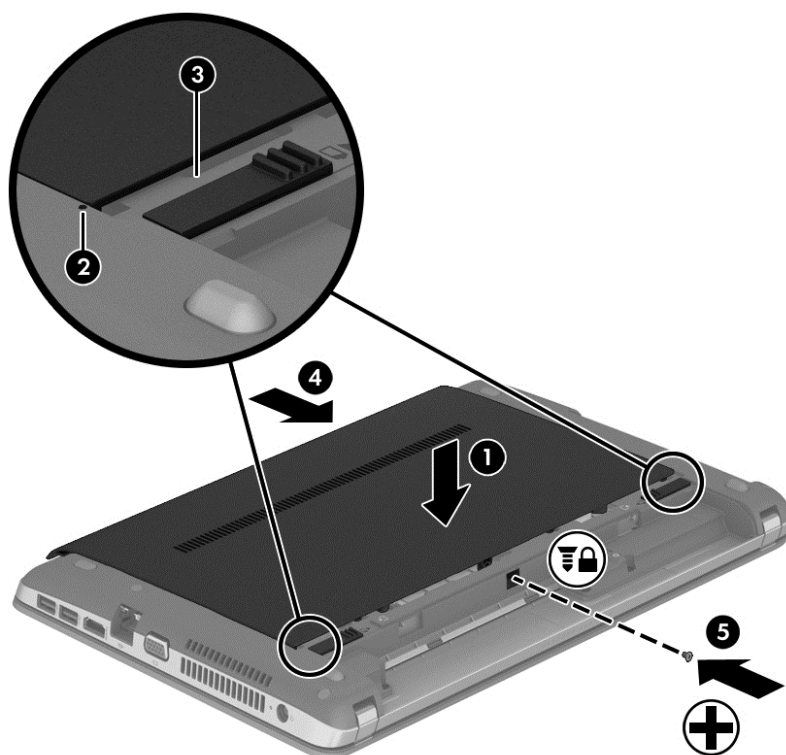
Поставете обратно сервисната вратичка, след като сте получили достъп до слота за модула с памет, твърдия диск, нормативния етикет и други компоненти.

За да поставите обратно сервисната вратичка:

1. Наклонете сервисната вратичка надолу, за да подравните зъбчетата на сервисната вратичка с ключовете на компютъра (1).
2. Поставете палците за подравняване (2) на задния край на сервисната вратичка в прорезите на компютъра.


 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ключовете за освобождаване автоматично заключват сервисната вратичка на място (3).

3. С отделението за батерията към вас, плъзнете сервисната вратичка към отделението за батерията, докато сервисната вратичка щракне на място (4), и, ако изберете, поставете и затегнете допълнителния винт (5), за да закрепите сервисната вратичка на място (вижте [Използване на допълнителния секретен винт на страница 44](#)).



4. Поставете батерията (вж. [Поставяне или изваждане на батерията на страница 37](#)).

Смяна или надстройване на твърдия диск

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

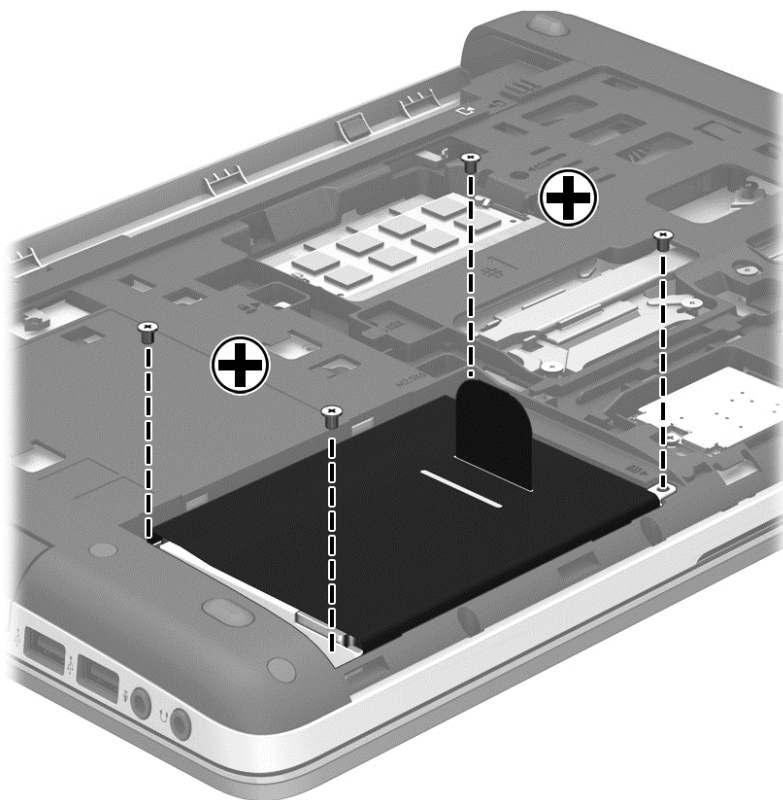
Изключете компютъра, преди да извадите твърдия диск от отделението за твърд диск. Не премахвайте твърдия диск, докато компютърът е включен или е в режим на приспиване или дълбоко приспиване.

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

Изваждане на твърдия диск

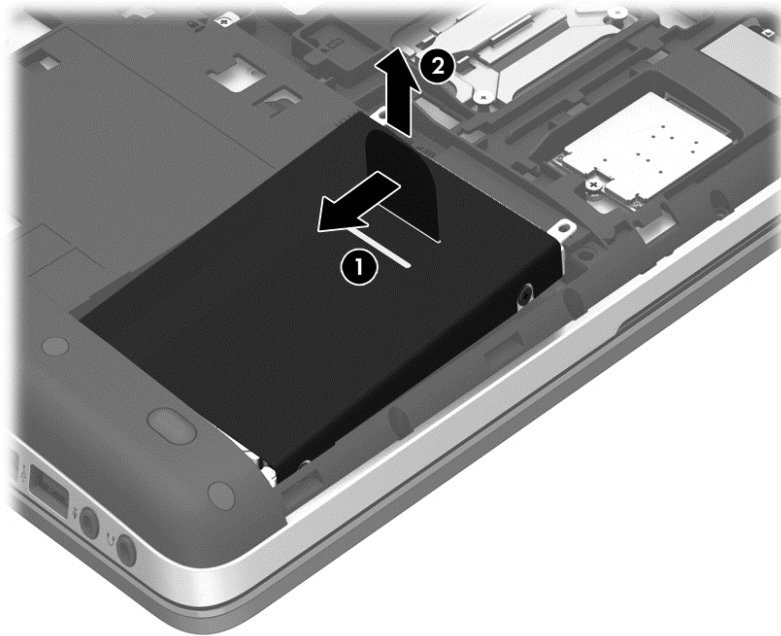
За да премахнете твърд диск:

1. Запишете работата си.
2. Изключете компютъра и затворете дисплея.
3. Изключете всички външни хардуерни устройства от компютъра.
4. Извадете захранващия кабел от променливотоковия контакт.
5. Обърнете компютъра с долната страна нагоре на хоризонтална повърхност с предната част на компютъра към вас.
6. Извадете батерията. (Вж. [Поставяне или изваждане на батерията на страница 37.](#))
7. Извадете сервисната вратичка (вж. [Премахване или обратно поставяне на сервисната вратичка на страница 45.](#))
8. Разхлабете 4 винта на твърдия диск.



9. Издърпайте палеца на твърдия диск (1) наляво, за да изключите твърдия диск.

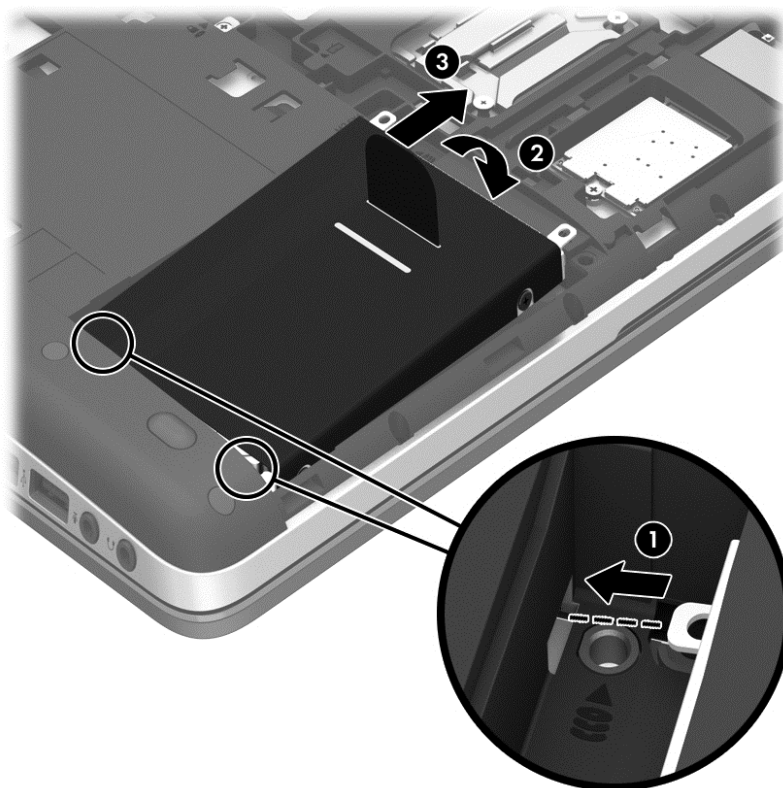
10. Повдигнете твърдия диск (2) извън отделението за твърд диск.



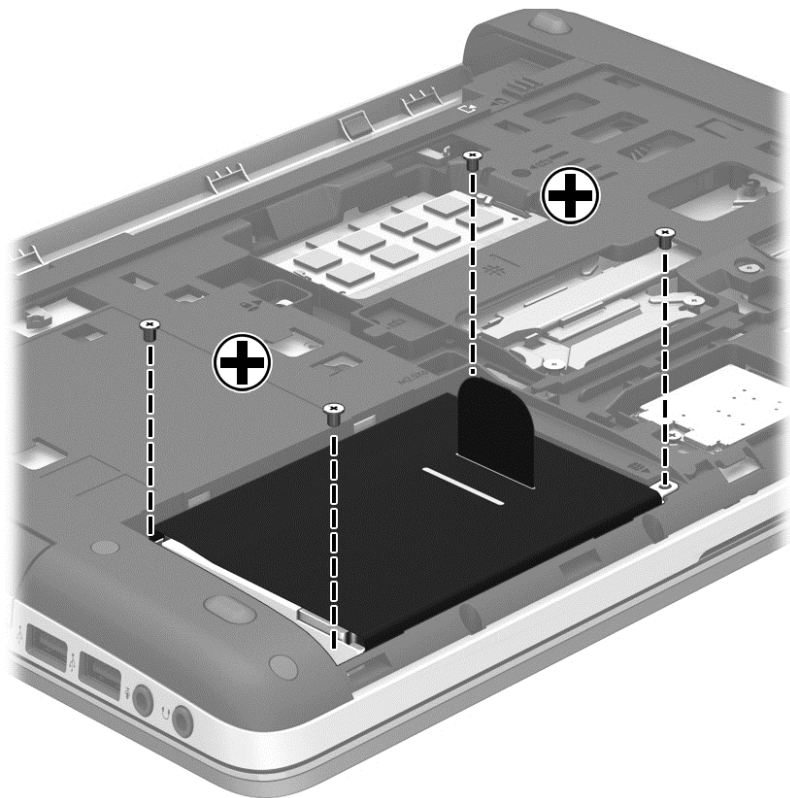
Поставяне на твърд диск

За да поставите твърд диск:

1. Поставете под ъгъл твърдия диск (1) в отделението на твърдия диск, след което наклонете надолу твърдия диск (2) към отделението.
2. Издърпайте палеца на твърдия диск (3) надясно, докато дискът не се свърже със системната платка.



3. Затегнете 4 винта, за да фиксирате твърдия диск.




4. Поставете обратно сервисната вратичка (вж. [Премахване или обратно поставяне на сервисната вратичка на страница 45](#)).
5. Поставете обратно батерията (вж. [Поставяне или изваждане на батерията на страница 37](#)).
6. Обърнете компютъра в правилната му позиция, след което свържете отново променливотоковото захранване и външните устройства към компютъра.
7. Включете компютъра.

Използване на оптични устройства (само при някои модели)

Идентифициране на инсталираното оптично устройство

- ▲ Изберете **Computer** (Компютър) > **More Applications** (Още приложения), след което изберете **Audio & Video** (Аудио и видео) в левия панел.

Показва се списък с мултимедийни приложения и инструменти.


 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Можете да осъществите достъп до поставения оптичен диск чрез Nautilus или икона на работния плот. Работният плот на GNOME показва диалогов прозорец, който отваря приложението по подразбиране за поставения тип носител или позволява да бъде избрано друго приложение. Ако щракнете върху бутона ОК без да избирате атрибут от показания списък, се отваря приложение по подразбиране. Ако приложението по подразбиране не е желаното приложение, след това трябва да изберете друго приложение от списъка в диалоговия прозорец. След като изберете подходящото приложение от списъка, щракнете върху бутона ОК.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Шифровани Blu-Ray и DVD дискове не се поддържат без софтуер от друг производител.

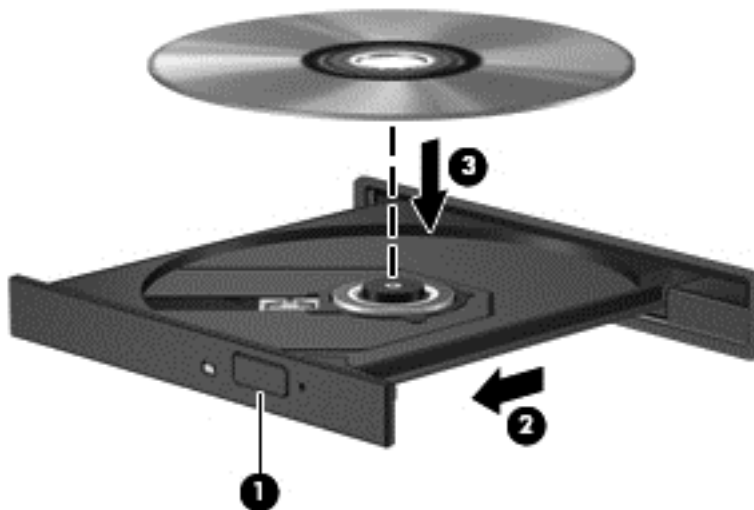
Поставяне на оптичен диск

Зареждане в поставка


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

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

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



6. Затворете поставката за диска.

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

Изваждане на оптични дискове


Поставка за дискове

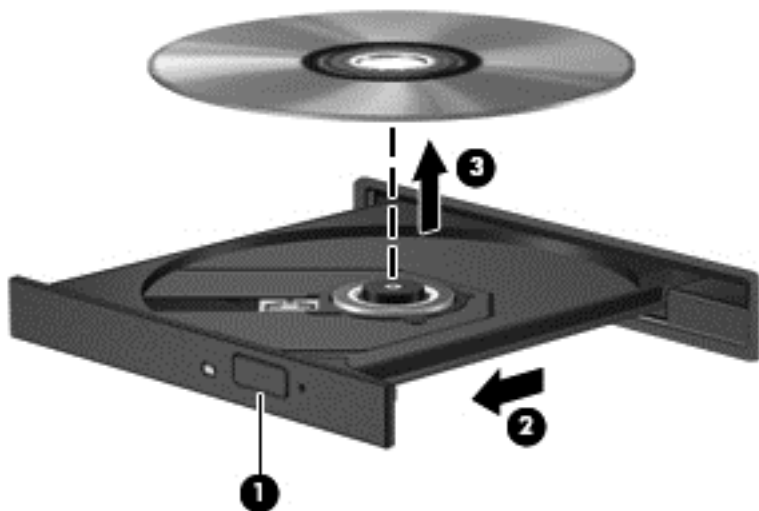
Има 2 начина за изваждане на диск в зависимост от това дали поставката на диска се отваря нормално, или не.

Когато поставката на диска се отваря нормално

1. Натиснете бутона за освобождаване (1) на лицевия панел на устройството, за да освободите поставката на диска, след което леко издърпайте поставката (2), докато спре.

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

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




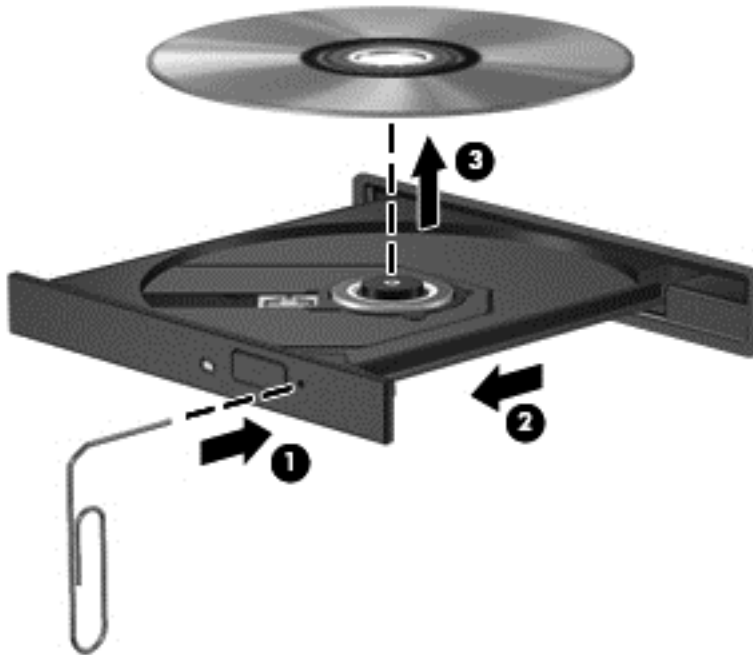
3. Затворете поставката на диска и го поставете в защитна кутия.

Когато поставката на диска не се отваря

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

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

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



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

8 Външни карти и устройства

Използване на карти с четеца на мултимедийни карти (само при някои модели)

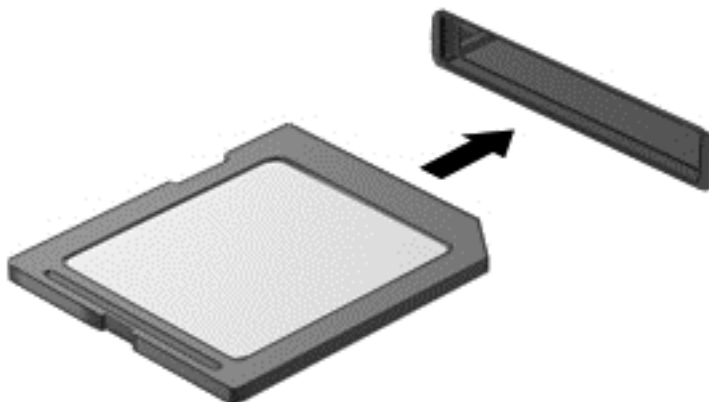
Допълнителните цифрови карти осигуряват защитено съхранение и удобно споделяне на данни. Тези карти често се използват с цифрови фотоапарати и джобни компютри, както и с други компютри.

За да определите кои формати на цифрови карти се поддържат от компютъра, вж. [Запознаване с компютъра на страница 4](#).

Поставяне на цифрова карта

⚠ ВНИМАНИЕ: За да намалите риска от повреда на конекторите на цифровата карта, използвайте минимална сила за поставяне на цифровата карта.

1. Дръжте цифровата карта с етикета нагоре и конекторите – обърнати към компютъра.
2. Поставете картата в четеца на мултимедийни карти, след което натиснете картата навътре, докато тя щракне на място.




Изваждане на цифрова карта

⚠ ВНИМАНИЕ: За да намалите риска от загуба на данни или блокиране на системата, използвайте процедурата по-долу за безопасно изваждане на цифрова карта.

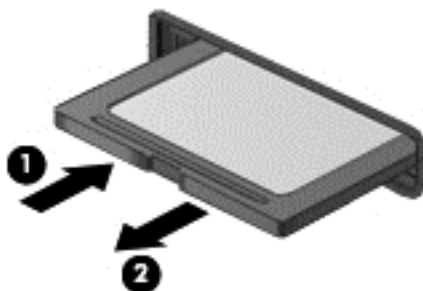
Запишете информацията и затворете всички програми, свързани с цифровата карта.


За да извадите цифрова карта:

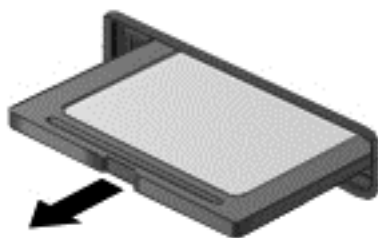
1. Отворете файловия браузър, като изберете **Computer** (Компютър) > **Nautilus**.
2. В списъка **Places** (Места) в левия панел на файловия браузър щракнете върху иконата **Eject** (Изваждане) до името на цифровата карта.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ще получите съобщение, че е безопасно да премахнете хардуерното устройство.

3. Натиснете картата навътре (1), след което я извадете от слота (2).



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



Използване на USB устройство

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

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

Компютърът разполага най-малко с 1 USB порт, който поддържа USB 1.0, 1.1, 2.0 или 3.0 устройства. Компютърът също така може да разполага с USB захранващ порт, който предоставя захранване на външни устройства. Допълнителният USB концентратор или устройство за скачване предоставя допълнителни USB портове, които може да се използват с компютъра.

Свързване на USB устройство

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

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

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



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

Премахване на USB устройство


ВНИМАНИЕ: За да предотвратите повреда на USB конектор, не дърпайте кабела при премахване на USB устройство.

ВНИМАНИЕ: За да предотвратите загуба на информация или блокиране на системата, използвайте процедурата по-долу за безопасно премахване на USB устройство.


За да премахнете USB устройство:

1. Отворете файловия браузър, като изберете **Computer** (Компютър) > **Nautilus**.
2. В списъка **Places** (Места) в левия панел на файловия браузър щракнете върху иконата **Eject** (Изваждане) до името на устройството.
3. Премахнете устройството.

Използване на допълнителни външни устройства

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

За да свържете външно устройство към компютъра:


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

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

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

Използване на допълнителни външни дискови устройства

Сменяемите външни дискови устройства разширяват вашите възможности за съхраняване и достъп до информация. Можете да добавите USB устройство, като го свържете към USB порт на компютъра.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Външните USB оптични устройства на HP трябва да се свързват към захранващия USB порт на компютъра.

USB дисковите устройства включват следните типове:

- 1,44-МБ флопидисково устройство
- Външен твърд диск (твърд диск със свързан адаптер)
- Външно оптично устройство (CD или DVD)
- MultiBay устройство

9 Модули с памет

Компютърът има едно отделение за модул с памет. Капацитетът на компютъра може да се увеличи, като се добави модул с памет в свободен разширителен слот за модул с памет или като се постави по-голям модул с памет в основния слот за модул с памет.

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

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

📝 ЗАБЕЛЕЖКА: За да използвате двуканална конфигурация, когато добавяте втори модул с памет, се уверете, че и двата модула с памет са еднакви.

За да смените модул с памет:

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

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

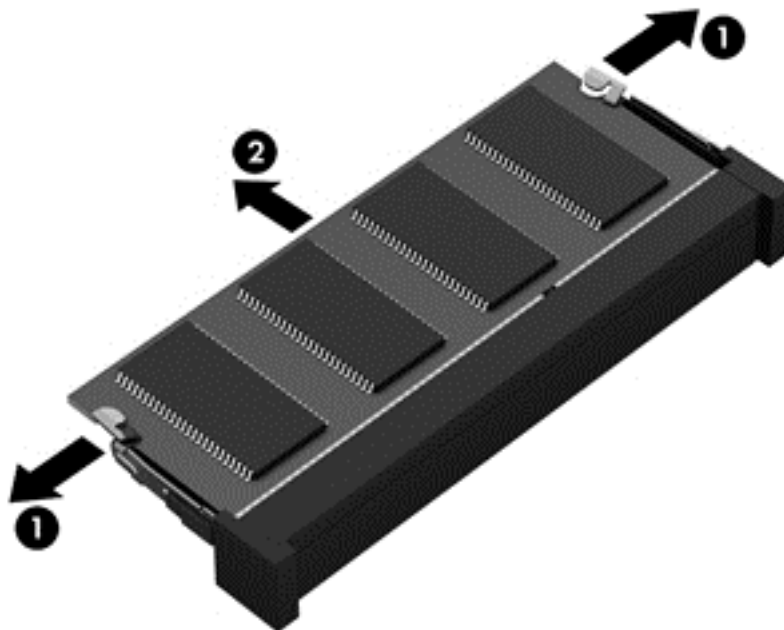
Ако не сте сигурни дали компютърът е изключен, или е в режим на дълбоко приспиване, го включете чрез натискане на бутона за захранване. След това изключете компютъра от операционната система.

1. Запишете работните файлове и изключете компютъра.
2. Изключете променливотоковото захранване и външните устройства, свързани с компютъра.
3. Обърнете компютъра на обратно на равна повърхност.
4. Извадете батерията. (Вж. [Поставяне или изваждане на батерията на страница 37](#)).
5. Свалете сервисната вратичка. (вижте [Премахване или обратно поставяне на сервисната вратичка на страница 45](#)).
6. Ако сменяте даден модул с памет, премахнете съществуващия модул с памет:
 - а. Издърпайте задържащите скоби (1) от всяка страна на модула с памет.

Модулът с памет ще се повдигне.

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

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



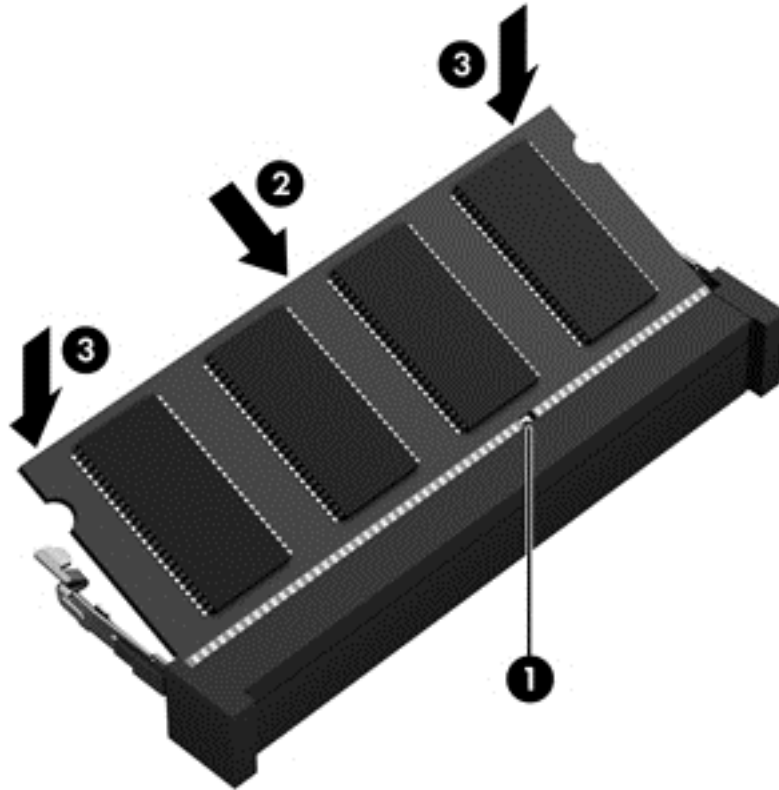
За да защитите модула с памет след премахването, го поставете в електростатичен плик.

7. Поставете нов модул с памет:

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

- а. Подравнете изрязания край **(1)** на модула с памет с пластините в слота за модул с памет.
- б. Разположете модула с памет под ъгъл от 45 градуса спрямо повърхността на отделението за модул с памет, след което натиснете модула **(2)** в слота, докато той щракне на място.


- в. Внимателно натиснете модула с памет надолу (3), като натискате левия и десния му ъгъл, докато задържащите скоби щракнат на място.



8. Поставете обратно сервисната вратичка (вж. [Премахване или обратно поставяне на сервисната вратичка на страница 45](#)).
9. Поставете обратно батерията (вж. [Поставяне или изваждане на батерията на страница 37](#)).
10. Обърнете компютъра в правилната му позиция, след което свържете отново променливотоковото захранване и външните устройства към компютъра.
11. Включете компютъра.

10 Защита

Защита на компютъра

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

Предоставените с компютъра функции за защита могат да предпазят компютъра, личната информация и данните от множество рискове. Начинът, по който използвате компютъра, ще определи кои функции за защита е препоръчително да използвате.

Операционната система предлага определени функции за защита. В таблицата по-долу са описани допълнителни функции за защита. Повечето от тези допълнителни функции могат да се конфигурират в Computer Setup.

| За да се предпазите от | Използвайте тази функция за защита |
|---|---|
| Неупълномощена употреба на компютъра | Удостоверяване с помощта на пароли |
| Неупълномощен достъп до Computer Setup (f10) | Администраторска парола на BIOS в Computer Setup* |
| Неупълномощен достъп до съдържанието на твърдия диск | DriveLock парола в Computer Setup* |
| Неупълномощено стартиране от оптично устройство, дискетно устройство или вътрешна мрежова карта | Функцията за опции за зареждане в Computer Setup* |
| Неупълномощен достъп до данни | <ul style="list-style-type: none">• Защитна стена• Актуализации на операционната система |
| Неупълномощен достъп до настройките на Computer Setup, както и друга идентификационна информация за системата | Администраторска парола на BIOS в Computer Setup* |
| Неупълномощено премахване на компютъра | Слот за кабел за защита (използва се с допълнителен кабел за защита) |

*Computer Setup е помощна програма, която се стартира чрез натискане на f10 при стартиране или рестартиране на компютъра. Когато използвате Computer Setup, трябва да използвате клавишите на компютъра, за да навигирате и изберете определени елементи.

Използване на пароли

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

да управлявате достъпа до информация. Паролите може да се задават в предварително инсталираната на компютъра помощна програма Computer Setup.

- Паролата за настройката на компютъра и DriveLock паролата се задават в Computer Setup и се управляват от BIOS.
- Ако забравите DriveLock потребителската парола и DriveLock главната парола, зададени в Computer Setup, твърдият диск, защитен от тези пароли, се заключва за постоянно и вече не може да се използва.

Използвайте следните съвети за създаване и записване на пароли:

- Когато създавате пароли, следвайте изискванията, зададени от програмата.
- Записвайте паролите и ги съхранявайте на сигурно място, далеч от компютъра.
- Не съхранявайте пароли във файл в компютъра.

Таблиците по-долу изброяват често използвани пароли и описват техните функции.

Задаване на пароли в операционната система

| Пароли на операционната система | Функция |
|---------------------------------|---|
| Администраторска парола | Защитава достъпа до администраторски акаунт на операционната система. |
| Потребителска парола | Защитава достъпа до потребителски акаунт на операционната система. |

Задаване на пароли в Computer Setup

| Пароли на Computer Setup | Функция |
|---|---|
| Администраторска парола за BIOS* | Защитава достъпа до Computer Setup. |
| Главна парола за DriveLock* | Предпазва достъпа до вътрешния твърд диск, който е защитен от DriveLock. Също така се използва за премахване на DriveLock защита. Паролата се задава под "DriveLock Passwords" (DriveLock пароли) по време на разрешаването. |
| Потребителска парола за DriveLock* | Предпазва достъпа до вътрешния твърд диск, който е защитен от DriveLock, и се задава под "DriveLock Passwords" (DriveLock пароли) по време на разрешаването. |
| TPM парола за вградена защита (само при някои модели) | Когато се разреши като администраторска парола на BIOS, защитава достъпа до съдържанието на компютъра, когато той се включва, рестартира или излиза от дълбоко приспиване. Паролата изисква допълнителен вграден чип за защита, за да поддържа тази функция за защита. |

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

Управление на администраторската парола на BIOS

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

1. Отворете Computer Setup, като включите компютъра или го рестартирате. Когато съобщението "Press the ESC key for Startup Menu" (Натиснете клавиша ESC за Стартово меню) се покаже в долния ляв ъгъл на екрана, натиснете клавиша **esc**. Когато се покаже стартовото меню, натиснете **f10**.
2. Използвайте посочващо устройство или клавишите със стрелки, за да изберете **Security (Защита) > Setup BIOS Administrator password** (Настройка на администраторска парола на BIOS), след което натиснете клавиша **enter**.
 - За да зададете администраторска парола на BIOS, въведете паролата в полетата **Enter New Password** (Въвеждане на нова парола) и **Confirm New Password** (Потвърждаване на новата парола), след което натиснете клавиша **enter**.
 - За да промените администраторската парола на BIOS, въведете текущата паролата в полето **Enter Current Password** (Въвеждане на текущата парола), въведете новата парола в полетата **Enter New Password** (Въвеждане на нова парола) и **Confirm New Password** (Потвърждаване на новата парола), след което натиснете клавиша **enter**.
 - За да изтриете администраторската парола на BIOS, въведете текущата паролата в полето **Enter Password** (Въвеждане на парола), след което натиснете клавиша **enter** 4 пъти.
3. За да запишете промените и да излезете от Computer Setup, използвайте клавишите със стрелки за избиране на **Exit (Изход) > Exit Saving Changes** (Изход и записване на промените).

Промените ще влязат в сила, когато рестартирате на компютъра.

Въвеждане на администраторска парола на BIOS

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

Използване на DriveLock парола в Computer Setup

ВНИМАНИЕ: За да предотвратите заключването за постоянно на защитен с DriveLock твърд диск, запишете си потребителската парола за DriveLock и главната парола за DriveLock на сигурно място далеч от компютъра. Ако забравите и двете DriveLock пароли, твърдият диск се заключва за постоянно и вече не може да се използва.

DriveLock защитата предпазва от неупълномощен достъп до съдържанието на твърдия диск. DriveLock може да се прилага само на вътрешния(ите) твърд диск на компютъра. След като DriveLock защитата е приложена към дадено дисково устройство, паролата трябва да се въведе за достъп до дисковото устройство. Дисковото устройство трябва да е поставено в компютъра или в разширен репликатор на портове, за да може с него да се използват DriveLock паролите.

За да приложите DriveLock защита на вътрешен твърд диск, в Computer Setup трябва да се зададат потребителска парола и главна парола. Обърнете внимание на следното във връзка с използването на DriveLock защита:

- След като приложите DriveLock защита на вътрешен твърд диск, твърдият диск е достъпен само чрез въвеждане на потребителската парола или главната парола.
- Притежателят на потребителската парола трябва да бъде постоянният потребител на защитения твърд диск. Притежателят на главната парола може да бъде както системният администратор, така и постоянният потребител.
- Потребителската парола и главната парола може да са еднакви.
- Можете да изтриете потребителската парола или главната парола единствено чрез премахване на DriveLock защитата от дисковото устройство. DriveLock защитата може да се премахне от дисковото устройство само чрез главната парола.

Управление на DriveLock парола

За да зададете, промените или изтриете DriveLock парола в Computer Setup, извършете следните стъпки:

1. Включете компютъра, след което натиснете клавиша **esc**, докато най-долу на екрана е показано съобщението "Press the ESC key for Startup Menu" (Натиснете клавиша ESC за Стартово меню).
2. Натиснете **f10**, за да влезете в Computer Setup.
3. Използвайте посочващо устройство или клавишите със стрелки, за да изберете **Security** (Защита) > **DriveLock Password** (DriveLock парола), след което изпълнете инструкциите на екрана.
4. За да потвърдите DriveLock защитата на избрания твърд диск, въведете DriveLock в полето за потвърждаване, след което натиснете клавиша **enter**.



ЗАБЕЛЕЖКА: Потвърждението за DriveLock прави разлика между големи и малки букви.

Промените ще влязат в сила, когато рестартирате компютъра.

Въвеждане на DriveLock парола

Уверете се, че твърдият диск е поставен в компютъра (а не в допълнително устройство за скачване или външно MultiBay устройство).

В подканващото съобщение **DriveLock Password** (DriveLock парола) въведете потребителската или главната парола (с помощта на същите клавиши, които сте използвали при задаването), след което натиснете клавиша **enter**.

След 2 неправилни опита да въведете паролата трябва да изключите компютъра и да опитате отново.

Използване на автоматична DriveLock защита на Computer Setup

В среда с множество потребители, можете да зададете автоматична DriveLock парола. Когато автоматичната DriveLock парола е разрешена, за вас ще се създадат произволна потребителска парола и DriveLock главна парола. Когато даден потребител разполага с

идентификационните данни на паролата, същите DriveLock главна парола и парола на произволен потребител ще се използват за отключване на дисковото устройство.



ЗАБЕЛЕЖКА: Трябва да разполагате с администраторска парола на BIOS, преди да получите достъп до функциите на автоматичната DriveLock защита.

Управление на автоматична DriveLock парола

За да разрешите или забраните автоматична DriveLock парола в Computer Setup, изпълнете следните стъпки:

1. Включете или рестартирайте компютъра, след което натиснете клавиша **esc**, докато най-долу на екрана е показано съобщението "Press the ESC key for Startup Menu" (Натиснете клавиша ESC за Стартово меню).
2. Натиснете **f10**, за да влезете в Computer Setup.
3. Използвайте посочващо устройство или клавишите със стрелки, за да изберете **Security (Защита) > Automatic DriveLock (Автоматична DriveLock защита)**, след което изпълнете инструкциите на екрана.

Използване на защитна стена


Защитните стени са разработени да предотвратяват неупълномощен достъп до дадена система или мрежа. Защитната стена може да бъде софтуерна програма, която инсталирате на компютъра и/или в мрежата, или може да бъде решение, създадено от софтуерни и хардуерни компоненти.

Има два типа защитни стени, които да вземете под внимание:


- Хост-базирани защитни стени – Софтуер, който предпазва само компютъра, на който е инсталиран.
- Защитни стени за мрежа - Защитните стени за мрежа се инсталират между компютрите в мрежата и връзката с интернет. Защитните стени за мрежа могат да бъдат специални устройства или устройства като маршрутизатори или комутатори с възможности за защитна стена.

Когато защитната стена е инсталирана в дадена система, всички данни, изпратени до и от системата, биват наблюдавани и сравнявани с набор от критерии за защита, определени от потребителя. Всички данни, които не покриват тези критерии, се блокират.


Компютърът или оборудването за работа в мрежа вече може да разполага с инсталирана защитна стена. Ако това не е така, има налични решения за защитни стени.

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


1. За да видите или промените настройките на защитната стена, изберете **Computer** (Компютър) > **YaST**.


 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Когато осъществявате достъп до YaST, ще получите подкана да въведете администраторската парола.

2. В левия панел щракнете върху **Security and Users** (Защита и потребители), след което щракнете върху **Firewall** (Защитна стена) в десния панел.

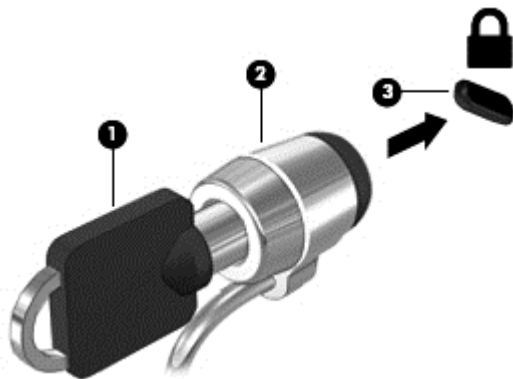
 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Когато промените настройки на защитната стена, ще получите подкана да въведете администраторската парола.

Инсталиране на допълнителен кабел за защита

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Кабелът за защита е предназначен да функционира като предпазна мярка, но той може да не предпази компютъра от неправилна употреба или кражба.

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

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



4. Извадете ключа и го пазете на сигурно място.

Използване на четеца на пръстови отпечатъци (само при някои модели)

Някои модели компютри разполагат с вграден четец на пръстови отпечатъци. За да използвате четеца на пръстови отпечатъци, трябва да конфигурирате потребителски акаунт с парола на компютъра. Този акаунт ви позволява да влизате в компютъра с плъзгане на определен пръст.

Разрешаване на удостоверяване с пръстов отпечатък при влизане

За да разрешите удостоверяването с пръстов отпечатък при влизане:

1. Изберете **Computer** (Компютър) > **YaST**.
2. Въведете администраторската парола, след което щракнете върху **Continue** (Продължи).
3. В левия панел щракнете върху **Hardware** (Хардуер), след което щракнете върху **Fingerprint Reader** (Четец на пръстови отпечатъци) в десния панел.
4. Изберете опцията **Use Fingerprint Reader** (Използване на четец на пръстови отпечатъци).



ЗАБЕЛЕЖКА: За да запишете своя пръстов отпечатък, трябва да отворите помощната програма за управление на потребителите. Можете да стартирате помощната програма от диалоговия прозорец за настройка на акаунти, като поставите отметка в квадратчето **Start user management after finish** (Стартирай управление на потребителите след края).

Записване на пръстов отпечатък

Ако не сте записали своя пръстов отпечатък при конфигурирането на потребителския акаунт за пръстов отпечатък, можете да отворите помощната програма за управление на потребители, за да промените настройките за пръстов отпечатък. За да отворите помощната програма за управление на потребители и запишете своя пръстов отпечатък:

1. Изберете **Computer** (Компютър) > **YaST**.
2. Въведете администраторската парола, след което щракнете върху **Continue** (Продължи).
3. В левия панел щракнете върху **Security and Users** (Защита и потребители), след което щракнете върху **User and Group Management** (Управление на потребители и групи) в десния панел.
4. Изберете акаунта, който искате да промените, след което щракнете върху **Edit** (Редактиране).
5. Щракнете върху раздела **Plug-Ins** (Добавки), изберете **Set the user's fingerprint** (Задаване на пръстов отпечатък на потребител), след което щракнете върху **Launch** (Стартирай).
6. Следвайте указанията на екрана, за да запишете своя пръстов отпечатък.



ЗАБЕЛЕЖКА: След като пръстовият отпечатък е записан, можете да плъзнете пръст по четеца на пръстови отпечатъци, когато включвате или отключвате компютъра или когато излизате от състояние на приспиване или дълбоко приспиване, вместо да пишете парола.

11 Архивиране и възстановяване

Възстановяването след системна грешка е толкова добро, колкото последния ви архив. Ако добавяте нов софтуер и файлове с данни, трябва да продължите да архивирате системата редовно, за да разполагате с достатъчно актуален архив.

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

Създаване на архиви

1. Създайте носител за възстановяване непосредствено след като конфигурирате компютъра. За повече информация вж. [Извършване на възстановяване на системата на страница 70](#).
2. Когато добавяте файлове, създавайте редовно архив на системната и личната информация.

Архивиране на информация

Трябва да архивирате файловете на компютъра по редовен график, за да поддържате актуален архив. Можете ръчно да архивирате вашата информация на допълнително външно устройство, мрежово устройство, или на дискове. Архивирайте системата при следните случаи:

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

За да архивирате файловете от основната директория с помощта на **Backup Manager Settings**:

1. Изберете **Компютър > Още приложения > Инструменти > Настройки на Диспечер за архивиране** и щракнете върху **Архивирай моята начална директория**.
2. Щракнете върху **Storage Destination Location** (Място на дестинацията за съхранение), след което изберете място, където да архивирате своята информация.
3. Щракнете върху **Schedule** (График), след което изберете времеви график за извършване на архивите по редовна схема.

За архивирате незабавно информацията, поставете отметка в квадратчето **Backup Now** (Архивирай сега).



ЗАБЕЛЕЖКА: Преди да архивирате информацията, се уверете, че се указали местоположение, където архивните файлове да се запишат.


4. Щракнете върху **Запиши и архивирай**, за да започнете архивирането и да запишете настройките за архивиране.

За да възстановите архивирани файлове:


1. Изберете **Computer** (Компютър) > **More Applications** (Още приложения) > **Tools** (Инструменти) > **Backup Manager Restore**.
 2. Щракнете върху **Backup Source** (Архивиране на източник), след което изберете местоположението на архивирани файлове.
 3. Щракнете върху **Restore Destination** (Възстановяване на местоназначение), след което изберете местоназначението за възстановяване на файловете.
 4. За да възстановите всички файлове от даденото местоположение, щракнете върху **Restore all files** (Възстанови всички файлове). За да възстановите само избрани файлове, щракнете върху **Restore selected files** (Възстанови избрани файлове), щракнете върху **Select Files** (Избери файлове), след което изберете файловете за възстановяване.
 5. Под **Restore Point** (Точка за възстановяване) щракнете върху датата и часа на архива.
-
-  **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако са били извършени няколко архивирания, щракнете върху **Use the latest version** (Използвай последната версия), за да възстановите последната версия.
-
6. Щракнете върху **Restore** (Възстанови), за да започнете възстановяването на файловете, или щракнете върху **Cancel** (Отказ), за да отмените операцията.

Извършване на възстановяване на системата

Софтуерът Recovery позволява да поправите или възстановите оригиналното фабрично състояние на компютъра. Можете да създадете DVD диск за възстановяване с фабричния образ на HP, като използвате инсталирано или външно DVD±RW оптично устройство.

-  **ВНИМАНИЕ:** При използването на Recovery съдържанието на твърдия диск се изтрива напълно, след което дискът се форматира отново. Всички създадени от вас файлове и инсталираният на компютъра софтуер се премахват за постоянно. Инструментът за възстановяване ще инсталира отново оригиналната операционна система, както и фабрично инсталираните програми и драйвери на HP. Софтуерът, драйверите и актуализациите, които не са инсталирани от HP, трябва да се преинсталират ръчно. Личните файлове трябва да се възстановят от даден архив.

За да възстановите компютъра с помощта на DVD диск за възстановяване с фабричния образ на HP, трябва най-напред да създадете диска за възстановяване. За да създадете диска за възстановяване:

-  **ЗАБЕЛЕЖКА:** HP препоръчва да създадете DVD диска за възстановяване с фабричния образ на HP в случай на отказ на системата.

1. Изберете **Computer** (Компютър) > **More Applications** (Още приложения).
2. В левия панел щракнете върху **Tools** (Инструменти), след което изберете **Create HP Factory Image Restore DVD** в десния панел.
3. Следвайте инструкциите на екрана, за да създадете файл с образ, който да запишете на диска за възстановяване.


За да възстановите компютъра от диска за възстановяване, следвайте тези стъпки:


1. Ако е възможно, архивирайте всички лични файлове.
2. Поставете DVD диска за възстановяване с фабричния образ на HP във външното оптично устройство и рестартирайте компютъра.

3. Когато компютърът се рестартира, натиснете **f9**, за да отворите менюто с опции за зареждане на Computer Setup.
4. Натиснете стрелката за надолу, за да изберете **Restore SLED HP-BNB preload image** (Възстановяване на SLED HP-BNB изображение за предварително зареждане) от менюто **Linux boot** (Зареждане на Linux), след което натиснете **enter**.
5. Чрез клавишите със стрелки изберете **Yes (Да)**, когато получите подкана: **Do you want to start the System-Restore? (Искате ли да стартирате System-Restore?)**
6. Следвайте указанията на екрана.

USB опция при възстановяване (само за избрани модели)


Опцията с USB ключа за възстановяване (флаш устройство) ви позволява да създадете архивирано изображение на операционната система SLED, инсталирана на избрани преносими бизнес компютри на HP. Този USB ключ може да се използва за възстановяване на системата в първоначалното фабрично състояние, когато не е достъпна F11 опцията при възстановяване. Този процес трябва да се извърши при самото получаване на компютъра.

 **ВНИМАНИЕ:** USB опцията при възстановяване не защитава данните, налични върху твърдия диск на компютъра или върху ключа, използван за процеса за възстановяване. Архивирайте всички данни върху USB ключа или преносимият компютър, който ще се възстановява преди стартиране.


 **ЗАБЕЛЕЖКА:** HP препоръчва да създадете USB диск за възстановяване в случай на отказ на системата. USB ключът, използван за този процес, трябва да бъде с капацитет 4 ГБ или по-голям.

Създаване на USB ключ за възстановяване


1. Свържете USB ключа към USB порт на компютъра.
2. Изберете **Компютър > Още приложения > Инструмент > Създай USB за възстановяване**.
3. Въведете кореновата парола при подкана.
4. Изберете **USB ключ** от списъка.
5. Щракнете върху **ОК**.
6. Диалогов прозорец с въпрос ще ви напомни, че данните върху USB ключа ще бъдат унищожени. За да продължите, щракнете върху **ОК**. В противен случай, щракнете върху **Отмени** и архивирайте съдържанието на USB ключа върху друг компютър.
7. Процесът на архивиране ще покаже диалогов прозорец за състоянието, докато се извършва архивирането.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Когато се постави USB ключа, ще изскочи прозорец на браузъра за файлове, показващ съдържанието на ключа. Ако желаете, можете да затворите прозореца на браузъра за файлове. След създаване на USB ключ за възстановяване, диалоговият прозорец за състояние ще се затвори. USB ключът за възстановяване е готов за използване.

Възстановяване от USB ключ за възстановяване

 **ВНИМАНИЕ:** Преди да започнете процеса за възстановяване се уверете, че данните от системата, които ще се възстановяват, са архивирани. Процесът за възстановяване унищожава всички данни в системата, които ще се възстановяват.


1. Изключете компютъра.
2. Свържете USB ключа към USB порт на компютъра.
3. Включете компютъра, докато държите натиснат клавиш **f9**.
4. След като системата се зареди, трябва да се появи меню **Опции на зареждане**.
5. Като използвате клавишите със стрелки, изберете **USB ключ**, след което натиснете **enter**.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Описанието може да е различно за различните USB ключове. USB ключът за възстановяване трябва да бъде запис, различен от Оптично дисково устройство, Твърд диск на преносим компютър или Ethernet на преносим компютър.

6. След като е избран USB ключа за възстановяване, натиснете **enter**. USB ключът за възстановяване ще се зареди.
7. След като USB ключът за възстановяване се зареди, диалогов прозорец ще попита "Do you want to start the System-Restore?" ("Желаете ли да започне възстановяване на системата?"). Ако данните в компютъра не са архивирани, използвайте клавиша за табулация и изберете **Не**. Системата ще се зареди отново. Архивирайте системните данни и повторете предишните стъпки. Ако не трябва да се записват данни от компютъра, използвайте клавиша **tab**, за да изберете **Да**. Натиснете **enter** за започване на процеса за възстановяване.
8. След като файловете се копират в системата, следвайте указанията на екрана.

Премахнете всичко и преинсталирайте SLED

Понякога искате да извършите обстойно преформатиране на компютъра или искате да премахнете лична информация преди да върнете или рециклирате компютъра. Процесът, описан в този раздел, представя бърз и лесен начин за връщане на компютъра в първоначалното му състояние. Тази опция премахва всички лични данни, приложения и настройки от компютъра и преинсталира операционната система Linux.

 **ВАЖНО:** Тази опция не осигурява архивиране на вашата информация. Преди да използвате тази опция, архивирайте личната информация, която желаете да запазите.

Можете да стартирате тази опция чрез използване на клавиша **f11**.

За да използвате клавиша **f11** :

Натиснете **f11**, докато компютърът се стартира.

– или –

Натиснете и задръжете **f11**, докато натискате бутона за захранването.


Имате на разположение следните възможности:

- Отмяна/рестартиране - рестартира системата. Не се извършва възстановяване.
- Възстановяване/Поправяне на системата - тази опция поправя система, която не работи изправно и запазва данните на потребителя.
- Система за възстановяване на фабричното състояние - тази опция възстановява системата до първоначалното фабрично състояние. Данните на потребителя не се запазват.


Изберете опция и следвайте указанията на екрана.

12 Computer Setup (BIOS) и Advanced System Diagnostics

Computer Setup (Настройка на компютъра) или базовата система за вход/изход (BIOS) контролира комуникацията между всички входни и изходни устройства в системата (като дискови устройства, дисплей, клавиатура, мишка и принтер). Computer Setup (Настройка на компютъра) включва настройки за инсталираните видове периферни устройства, последователността на стартиране на компютъра и количеството системна и разширена памет.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Много внимавайте, когато правите промени в Computer Setup (Настройка на компютъра). Грешки могат да попречат на компютъра да работи нормално.

Стартиране на Computer Setup (Настройка на компютъра)

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Външна клавиатура или мишка, 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 и натиснете **esc**, когато в дъното на екрана се покаже съобщението „Press the ESC key for Startup Menu“ (Натиснете клавиша ESC за меню за стартиране).
2. Натиснете **f10**, за да влезете в Computer Setup (Настройка на компютъра).

Използване на Computer Setup (Настройка на компютъра)

Навигация и избор в Computer Setup

За да се придвижвате и избирате в Computer Setup (Настройка на компютъра), извършете следните стъпки:

1. Включете или рестартирайте компютъра и натиснете **esc**, когато в дъното на екрана се покаже съобщението „Press the ESC key for Startup Menu“ (Натиснете клавиша ESC за меню за стартиране).
 - За да изберете меню или елемент от меню, използвайте клавиша **tab** и клавишите със стрелки на клавиатурата, след което натиснете клавиша **enter**, или използвайте посочващо устройство, за да щраквате върху тях.
 - За да превъртате нагоре и надолу, щракнете върху стрелката нагоре или стрелката надолу в горния десен ъгъл на екрана или използвайте клавиша със стрелка нагоре или стрелка надолу.
 - За да затворите отворени диалогови прозорци и да се върнете в главния екран на Computer Setup (Настройка на компютъра), натиснете **esc** и следвайте указанията на екрана.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Можете да използвате посочващо устройство (тъчпад, посочващо лостче или USB мишка) или клавиатурата, за да се придвижвате и избирате настройки в Computer Setup (Настройка на компютъра).


2. Натиснете **f10**, за да влезете в Computer Setup (Настройка на компютъра).

За да излезете от менютата на Computer Setup (Настройка на компютъра), изберете един от следните методи:

- За да излезете от менютата на Computer Setup (Настройка на компютъра), без да записвате промените, щракнете върху иконата **Exit** (Изход) в долния ляв ъгъл на екрана и следвайте указанията.
 - или –
 - Използвайте клавиша **tab** или клавишите със стрелки, за да изберете **File** (Файл) > **Ignore Changes and Exit** (Игнориране на промените и изход), след което натиснете клавиша **enter**.
 - или –
- За да запишете промените и да излезете от менютата на Computer Setup (Настройка на компютъра), щракнете върху иконата **Save** (Запиши) в долния ляв ъгъл на екрана и следвайте указанията.
 - или –
 - Използвайте клавиша **tab** или клавишите със стрелки, за да изберете **File** (Файл) > **Save Changes and Exit** (Записване на промените и изход), след което натиснете клавиша **enter**.

Промените ще влязат в сила, когато компютърът се рестартира.

Възстановяване на фабричните настройки в Computer Setup

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

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

1. Включете или рестартирайте компютъра и натиснете **esc**, когато в дъното на екрана се покаже съобщението „Press the ESC key for Startup Menu“ (Натиснете клавиша ESC за меню за стартиране).
2. Натиснете **f10**, за да влезете в Computer Setup (Настройка на компютъра).
3. Използвайте посочващо устройство или клавишите със стрелки, за да изберете **File** (Файл) > **Restore Defaults** (Възстановяване на настройките по подразбиране).
4. Следвайте указанията на екрана.
5. За да запишете промените и да излезете, щракнете върху иконата **Save** (Запис) в долния ляв ъгъл на екрана и следвайте указанията.

– или –

Използвайте клавишите със стрелки, за да изберете **File** (Файл) > **Save Changes and Exit** (Запазване на промените и изход), и след това натиснете **enter**.

Промените ще влязат в сила, когато компютърът се рестартира.



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

Актуализиране на BIOS

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

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

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

Определяне на версията на BIOS


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

Информацията за версията на BIOS (наричан още *дата на ROM* и *системен BIOS*) може да се покаже, както следва:


1. Стартирайте Computer Setup (Настройка на компютъра).
2. Използвайте посочващо устройство или клавишите със стрелки, за да изберете **File** (Файл) > **System Information** (Системна информация).
3. За да излезете от Computer Setup (Настройка на компютъра), без да записвате промените, щракнете върху иконата **Exit** (Изход) в долния ляв ъгъл на екрана и следвайте указанията.

– или –

Използвайте клавиша **tab** или клавишите със стрелки, за да изберете **File** (Файл) > **Ignore Changes and Exit** (Игнориране на промените и изход), след което натиснете клавиша **enter**.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Можете също така да определите версията на BIOS, като включите или рестартирате компютъра, натиснете клавиша **esc**, докато в дъното на екрана се показва съобщението “Press the ESC key for Startup Menu” (Натиснете клавиша ESC за Стартово меню), след което натиснете клавиша **f1**. Следвайте указанията на екрана, за да излезете от този екран.

Изтегляне на актуализация на BIOS


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

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

Не изключвайте компютъра и не го поставяйте в режим на приспиване или дълбоко приспиване.

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

1. Отворете своя уеб браузър. За поддръжка в САЩ отидете на <http://www.hp.com/go/contactHP>. За поддръжка по света отидете на http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.
2. Следвайте указанията на екрана, за да идентифицирате компютъра и да стигнете до актуализацията на BIOS, която искате да изтеглите.
3. Щракнете върху опциите за изтегляне на софтуер и драйвери, въведете номера на модела на компютъра в прозореца за продукта, след което натиснете клавиша **enter**. Следвайте инструкциите на екрана, за да определите компютъра и да получите достъп до актуализацията на BIOS, която искате да изтеглите.
4. Щракнете върху вашия продукт от показаните в списъка модели.
5. Щракнете върху подходящата операционна система.
6. Отидете в раздела на BIOS и изтеглете софтуерния пакет на BIOS.
7. Следвайте инструкциите за инсталиране, предоставени с изтегления софтуерен пакет на BIOS.

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

Използване на Advanced System Diagnostics

Advanced System Diagnostics позволява да изпълните диагностичен тест, за да определите дали хардуерът на компютъра работи правилно. Следните диагностични тестове са налични в Advanced System Diagnostics:

- Тест при стартиране – Този тест анализира основните компоненти на компютъра, които са необходими за стартиране на компютъра.
- Тест при изпълнение – Този тест повтаря теста при стартиране и проверява за периодични проблеми, които тестът при стартиране не открива.

- Тест на твърдия диск – Този тест анализира физическото състояние на твърдия диск, след което проверява всички данни във всеки сектор на диска. Ако тестът открие повреден сектор, се прави опит данните да се преместят в здрав сектор.
- Тест на паметта – Този тест анализира физическото състояние на модулите с памет. Ако се отчете грешка, сменете незабавно модулите с памет.
- Тест на паметта – Този тест анализира състоянието на батерията и калибрира батерията, ако това е необходимо. Ако батерията не премине теста положително, се свържете с отдела за поддръжка, за да споделите проблема и да закупите допълнителна батерия.
- Настройка на системата – Тази група допълнителни тестове проверява компютъра, за да се увери, че основните компоненти работят правилно. Настройката на системата изпълнява по-дълги и по-сложни тестове на модулите с памет, SMART атрибутите на твърдия диск, повърхността на твърдия диск, батерията (и калибрирането на батерията), видео паметта и състоянието на WLAN модула.

Можете да видите информация за системата и регистри с грешки в прозореца на Advanced System Diagnostics.

За да стартирате Advanced System Diagnostics:

1. Включете или рестартирайте компютъра. Когато съобщението "Press the ESC key for Startup Menu" (Натиснете клавиша ESC за Стартово меню) се покаже в долния ляв ъгъл на екрана, натиснете клавиша **esc**. Когато се покаже Стартовото меню, натиснете **f2**.
2. Щракнете върху диагностичния тест, който желаете да изпълните, след което изпълнете указанията на екрана.




ЗАБЕЛЕЖКА: Ако искате да спрете диагностичния тест, докато се изпълнява, натиснете **esc**.


13 MultiBoot

Относно реда за зареждане на устройства

Когато компютърът се стартира, системата опитва да зареди от разрешените устройства за зареждане. Помощната програма MultiBoot, която е разрешена според фабричните настройки, управлява реда, в който системата избира дадено устройство за зареждане. Устройствата за зареждане може да включват оптични устройства, дискетни устройства, карта за мрежов интерфейс (NIC), твърди дискове, както и USB устройства. Устройствата за зареждане съдържат носители или файлове за зареждане, от които компютърът има нужда, за да се стартира и да работи правилно.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Някои устройства за зареждане трябва да се разрешат в Computer Setup, преди да могат да се включат в реда на зареждане.

Фабричната настройка е зададена така, че компютърът да избира устройство за зареждане, като търси разрешени за зареждане устройства и местоположения на отделения на дискови устройства в следния ред:

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Някои от устройствата за зареждане и местоположенията на отделения на дискови устройства може да не се поддържат от компютъра.

- Отделение за надстройване на компютъра
- Оптично устройство
- Твърд диск на преносимия компютър
- USB флопидисково устройство
- USB CD-ROM
- USB твърд диск
- Ethernet на компютъра
- Карта с памет Secure Digital (SD)
- Отделение за надстройване на станция за скачване
- Външно SATA дисково устройство


Можете да промените реда, в който компютърът търси дадено устройство за зареждане, като промените реда на зареждане в Computer Setup. Също така можете да натиснете клавиша **esc**, докато най-долу на екрана е показано съобщението "Press the ESC key for Startup Menu" (Натиснете клавиша ESC за Стартово меню), след което да натиснете клавиша **f9**. Натискането на клавиша **f9** ще изведе меню с текущите устройства за зареждане и позволява избор на устройство за зареждане. Друг вариант е да използвате приложението MultiBoot Express, за да зададете на компютъра да извежда запитване за местоположение на зареждане всеки път, когато той се включи или рестартира.

Разрешаване на устройства за зареждане в Computer Setup

Компютърът ще зареди от USB устройство или мрежов контролер, ако устройството първо е било разрешено в Computer Setup.

За да стартирате Computer Setup и да разрешите USB устройство или мрежов контролер като устройство за зареждане, следвайте тези стъпки:

1. Включете или рестартирайте компютъра, след което натиснете клавиша **esc**, докато най-долу на екрана е показано съобщението "Press the ESC key for Startup Menu" (Натиснете клавиша ESC за Стартово меню).
2. Натиснете **f10**, за да влезете в Computer Setup.
3. За да разрешите носителите за зареждане в USB дискови устройства или в устройства, поставени в допълнително устройство за скачане (само при някои модели), използвайте посочващо устройство или клавишите със стрелки, за да изберете **System Configuration** (Системна конфигурация) > **Device Configurations** (Конфигурации на устройствата). Уверете се, че **USB legacy support** (Поддръжка на USB за стари системи) е избрано.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Опцията за USB порт трябва да бъде разрешена, за да се използва поддръжката на USB за стари системи. Разрешена е по подразбиране. Ако портът се забрани, разрешете го отново, като изберете **System Configuration** (Системна конфигурация) > **Port Options** (Опции на портове), след което щракнете върху **USB Port** (USB порт).

– или –


За да разрешите мрежов контролер, изберете **System Configuration** (Системна конфигурация) > **Boot Options** (Опции за зареждане), след което щракнете върху **PXE Internal NIC boot** (Зареждане от PXE вътрешен мрежов контролер).

4. За да запишете промените и да излезете от Computer Setup, щракнете върху иконата **Save** (Запиши) в долния ляв ъгъл на екрана, след което изпълнете инструкциите на екрана.

– или –

Използвайте клавишите със стрелки, за да изберете **File** (Файл) > **Save Changes and Exit** (Записване на промените и изход), след което натиснете клавиша **enter**.

Промените ще влязат в сила, когато рестартирате компютъра.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** За да свържете мрежов контролер към PXE (Preboot eXecution Environment; Среда за изпълнение преди зареждане) или RPL (Remote Program Load; Зареждане на отдалечена програма) сървър, без да използвате MultiBoot, натиснете клавиша **esc**, докато най-долу на екрана е показано съобщението "Press the ESC key for Startup Menu" (Натиснете клавиша ESC за Стартово меню), след което бързо натиснете клавиша **f12**.

Важна информация за промените в реда на зареждане

Преди да промените реда на зареждане, обърнете внимание на следното:

- Когато компютърът се рестартира, след като редът на зареждане е променен, компютърът се опитва да зареди с помощта на новия ред на зареждане.
- Ако има повече от един тип устройство за зареждане, компютърът опитва да зареди чрез първото устройство за зареждане от всеки тип (с изключение на оптичните устройства). Например, ако компютърът е свързан към допълнително устройство за скачване, което съдържа твърд диск, този твърд диск ще се показва в реда за зареждане като USB твърд диск. Ако системата опита да зареди от този USB твърд диск и не успее, тя няма да направи опит за зареждане от твърдия диск в отделението за твърд диск. Вместо това системата ще опита да зареди от следващия тип устройство в реда за зареждане. Ако обаче има две оптични устройства и първото от тях не може да зареди (поради липса на носител или ако носителят не е диск за зареждане), системата ще опита да зареди от второто оптично устройство.
- Промяната на реда за зареждане също така променя логическите обозначения на дисковите устройства. Например, ако стартирате от CD-ROM устройство с форматиран като устройство С диск, това CD-ROM устройство става устройство С и твърдият диск в отделението за твърд диск автоматично става устройство D.
- Компютърът ще зареди от мрежов контролер, ако устройството е разрешено в менюто "Built-In Device Options" (Опции на вградени устройства) на Computer Setup, и ако зареждането от устройството е било разрешено в менюто "Boot Options" (Опции за зареждане) в Computer Setup. Зареждането от мрежов контролер не засяга логическите обозначения на дисковите устройства, тъй като за мрежовия контролер няма назначена буква за дисково устройство.
- Дисковите устройства в допълнително устройство за скачване се разглеждат като външни USB устройства в реда за зареждане.

Избор на предпочитания за MultiBoot

Можете да използвате MultiBoot по един от следните начини:

- Като зададете нов ред на зареждане, който компютърът да използва всеки път, когато се включи, като промените реда за зареждане в Computer Setup.
- Като изберете по динамичен начин устройството за зареждане, като натиснете клавиша **esc**, докато най-долу на екрана е показано съобщението "Press the ESC key for Startup Menu" (Натиснете клавиша ESC за Стартово меню), след което натиснете клавиша **f9** за влизане в менюто с опции на устройството за зареждане.
- Като използвате MultiBoot Express за задаване на различен ред на зареждане. Тази функция ви отправя запитване за устройство за зареждане всеки път, когато компютърът се включи или рестартира.

Задаване на нов ред на зареждане в Computer Setup

За да стартирате Computer Setup и зададете ред на устройствата за зареждане, който компютърът използва всеки път при включване или рестартиране, следвайте тези стъпки:

1. Включете или рестартирайте компютъра, след което натиснете клавиша **esc**, докато най-долу на екрана е показано съобщението "Press the ESC key for Startup Menu" (Натиснете клавиша ESC за Стартово меню).
2. Натиснете **f10**, за да влезете в Computer Setup.
3. Използвайте посочващо устройство или клавишите със стрелки, за да изберете **Legacy Boot Order** (Ред за зареждане за стари системи), след което натиснете клавиша **enter**.
4. За да преместите устройството нагоре в реда на зареждане, използвайте посочващо устройство, за да щракнете върху стрелката за нагоре, или натиснете клавиша **+**.

– или –

За да преместите устройството надолу в реда на зареждане, използвайте посочващо устройство, за да щракнете върху стрелката за надолу, или натиснете клавиша **-**.

5. За да запишете промените и да излезете от Computer Setup, щракнете върху иконата **Save** (Запиши) в долния ляв ъгъл на екрана, след което изпълнете инструкциите на екрана.

– или –

Използвайте клавишите със стрелки, за да изберете **File** (Файл) > **Save Changes and Exit** (Записване на промените и изход), след което натиснете клавиша **enter**.

Промените ще влязат в сила, когато рестартирате компютъра.

Динамичен избор на устройство за зареждане чрез подканата f9

За да изберете по динамичен начин устройството за зареждане за текущата последователност на стартиране, следвайте тези стъпки:

1. Отворете менюто за избор на устройство за зареждане, като включите или рестартирате компютъра, след което натиснете клавиша **esc**, докато най-долу на екрана е показано съобщението "Press the ESC key for Startup Menu" (Натиснете клавиша ESC за Стартово меню).
2. Натиснете **f9**.
3. Използвайте посочващо устройство или клавишите със стрелки, за да изберете устройство за зареждане, след което натиснете клавиша **enter**.

Промяната ще влезе в сила незабавно.

Задаване на подкана на MultiBoot Express

За да стартирате Computer Setup и зададете на компютъра да показва менюто с местоположения за стартиране на MultiBoot всеки път при включване или рестартиране, следвайте тези стъпки:

1. Включете или рестартирайте компютъра, след което натиснете клавиша **esc**, докато най-долу на екрана е показано съобщението "Press the ESC key for Startup Menu" (Натиснете клавиша ESC за Стартово меню).
2. Натиснете **f10**, за да влезете в Computer Setup.

3. Използвайте посочващо устройство или клавишите със стрелки, за да изберете **System Configuration** (Системна конфигурация) > **Boot Options** (Опции за зареждане), след което натиснете клавиша **enter**.
4. В полето **Multiboot Express Popup Delay (Sec)** (Забавяне на Multiboot Express (сек.)) въведете времето в секунди, в което искате компютърът да показва менюто с местоположения за стартиране, преди да се включат текущите настройки по подразбиране на MultiBoot. (Когато е избрано 0, менюто на местоположенията за стартиране на експресното зареждане не се показва.)
5. За да запишете промените и да излезете от Computer Setup, щракнете върху иконата **Save** (Запиши) в долния ляв ъгъл на екрана, след което изпълнете инструкциите на екрана.

– или –

Използвайте клавишите със стрелки, за да изберете **File** (Файл) > **Save Changes and Exit** (Записване на промените и изход), след което натиснете клавиша **enter**.

Промените ще влязат в сила, когато рестартирате компютъра.

Въвеждане на предпочитания на MultiBoot Express

Когато менюто за експресно зареждане е показано по време на стартиране, разполагате със следните възможности:

- Да укажете устройство за зареждане от менюто за експресно зареждане, изберете предпочитанието си в рамките на зададеното време, след което натиснете клавиша **enter**.
- Да не позволите на компютъра да премине към текущата настройка MultiBoot, натиснете някой клавиш, преди указаното време да изтече. Компютърът няма да се стартира, докато не изберете устройство за зареждане и натиснете клавиша **enter**.
- Да позволите на компютъра да стартира според текущите настройки на MultiBoot, изчакайте определеното време да изтече.

а Отстраняване на неизправности и поддръжка

Отстраняване на неизправности

В разделите по-долу са описани няколко често срещани проблеми и решения.

Компютърът не може да стартира

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

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



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

- Ако компютърът е включен към външен захранващ източник, различен от контакт с променливотоково захранване, включете компютъра в електрически контакт, като използвате променливотоковия адаптер. Уверете се, че захранващият кабел и променливотоковият адаптер са добре свързани.

Екранът на компютъра е празен

Ако екранът е празен, но не сте изключили компютъра, една или повече от следните настройки може да е причината за това:


- Компютърът може да е в режим на приспиване или дълбоко приспиване. За да излезете от режим на приспиване или дълбоко приспиване, натиснете за кратко бутона за захранване. Приспиването и дълбоко приспиване са енергоспестяващи функции, които изключват дисплея. Режимите на приспиване и дълбоко приспиване могат да бъдат задействани от системата, ако компютърът е включен, но не се ползва, или ако батерията на компютъра е достигнала ниско ниво. За да промените тези и други настройки за захранването, щракнете с десния бутон върху иконата **Battery** (Батерия) в областта за уведомяване най-вдясно на лентата на задачите, след което щракнете върху **Preferences** (Настройки).
- Компютърът може да не е настроен да показва изображението на екрана на компютъра. За да прехвърлите изображението на екрана на компютъра, натиснете **fn + f4**. При повечето модели, когато към компютъра е включен допълнителен външен дисплей, например монитор, изображението може да се показва на екрана на компютъра, на външния дисплей или на двата дисплея едновременно. Когато натискате няколко пъти **fn + f4** последователно, изображението ще се превключва между екрана на компютъра, един или повече от външните дисплеи, а също така ще се показва едновременно на всички устройства.

Софтуерът не функционира нормално

Ако софтуерът е блокирал или не функционира нормално, рестартирайте компютъра, като изберете **Computer** (Компютър) > **Shutdown** (Изключване) > **Restart** (Рестартиране). Ако не можете да рестартирате компютъра с тази процедура, вж. следващия раздел – [Компютърът е включен, но не отговаря на страница 85](#).

Компютърът е включен, но не отговаря

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


 **ВНИМАНИЕ:** При процедурите за аварийно изключване незаписаната информация ще се загуби.


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

Компютърът е необичайно топъл

Нормално е по време на работа компютърът да бъде топъл при допир. Но ако компютърът е *необичайно* топъл, той може да прегрява поради блокирани вентилационни отвори.

Ако подозирате, че компютърът прегрява, го оставете да изстине до стайна температура. Уверете се, че нищо не покрива вентилационните отвори, докато използвате компютъра.

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

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

Някое от външните устройства не работи

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

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

Безжичната мрежова връзка не работи


Ако дадена безжична мрежова връзка не работи според очакванията, опитайте следните предложения:

- За да разрешите или забраните безжично или кабелно мрежово устройство, щракнете с десния бутон върху иконата **Network Connection** (Мрежова връзка) в областта за уведомяване най-вдясно на лентата на задачите. За да разрешавате устройства, поставете отметка в квадратчето от опцията в менюто. За да забраните устройството, изчистете квадратчето.
- Уверете се, че безжичното устройство е включено.
- Уверете се, че няма препятствия пред безжичните антени на компютъра.
- Уверете се, че кабелният или DSL модем и неговият захранващ кабел са свързани правилно и индикаторите им светят.
- Уверете се, че безжичният маршрутизатор или точката за достъп са правилно свързани към захранващия адаптер и към кабелния или DSL модем, както и че индикаторите светят.
- Изключете и след това включете отново всички кабели, след което изключете захранването и го включете пак.

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

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 я издърпайте навън (2), докато спре.

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

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



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

Компютърът не открива оптично устройство

Ако операционната система не открие инсталирано устройство, софтуерът за драйвера на устройството може да липсва или да е повреден.

1. Извадете диска от оптичното устройство.
2. Щракнете върху **Computer** (Компютър), след което върху **System Monitor** (Системен монитор).
3. В раздела **Hardware** (Хардуер) определете контролера на запаметяващи устройства в колоната **Type** (Тип).
4. Щракнете върху триъгълника до устройствата, докато откриете вашето оптично устройство. Ако дисковото устройство е в списъка, то трябва да работи правилно.

Дискът не се възпроизвежда

- Запишете работните файлове и затворете всички отворени програми, преди да възпроизведете CD или DVD.
- Излезте от интернет, преди да възпроизведете CD или DVD.
- Уверете се, че сте поставили диска правилно.
- Уверете се, че дискът е чист. Ако е необходимо, почистете диска с филтрирана вода и мека невлакнеста кърпа. Избършете диска от центъра към краищата му.
- Проверете диска за драскотини. Ако откриете драскотини, обработете диска с комплект за поправка на оптични дискове, който се предлага в много магазини за електроника.
- Забранете режим на приспиване, преди да започнете възпроизвеждането на диска.

Не иницирайте дълбоко приспиване или приспиване, докато дискът се възпроизвежда. В противен случай можете да видите предупредително съобщение с въпрос дали искате да продължите. Ако това съобщение се покаже, щракнете върху **No** (Не). След като го направите, компютърът може да извърши едно от следните неща:

- Възпроизвеждането може да продължи.

– или –

- Прозорецът за възпроизвеждане на мултимедийната програма може да се затвори. За да се върнете към възпроизвеждане на диска, щракнете върху бутона **Play** (Възпроизвеждане) в програмата за мултимедия, за да стартирате повторно диска. В редки случаи ще се наложи да излезете от програмата, след което да я стартирате отново.

Филмът не се вижда на външен дисплей

1. Ако дисплеят на компютъра и външният дисплей са включени, натиснете клавишите **fn + f4** един или няколко пъти за превключване между двата дисплея.
2. Конфигурирайте настройките на монитора, за да направите външния дисплей основен:
 - a. Щракнете с десния бутон на мишката върху работния плот на компютъра и изберете **Screen resolution** (Разделителна способност на екрана).
 - b. Определете основен и вторичен дисплей.



ЗАБЕЛЕЖКА: Когато използвате два дисплея, DVD изображението няма да се вижда на дисплея, избран от вас като вторичен.

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

- Уверете се, че останалите програми са затворени.
- Изключете режимите на приспиване и дълбоко приспиване.
- Уверете се, че използвате правилния за устройството диск.
- Уверете се, че дискът е поставен правилно.
- Изберете по-ниска скорост на запис и опитайте отново.
- Ако копирате диск, запишете информацията от диска източник на твърдия диск, преди да се опитате да запишете съдържанието на нов диск, след което запишете от твърдия диск.

Връзка с отдела за обслужване на клиенти

Ако предоставената в това ръководство информация не отговаря на въпросите ви, можете да се свържете с отдела за поддръжка. За поддръжка в САЩ отидете на <http://www.hp.com/go/contactHP>. За поддръжка по света посетете http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

Тук можете да:

- Проведете онлайн чат с техническо лице на HP.



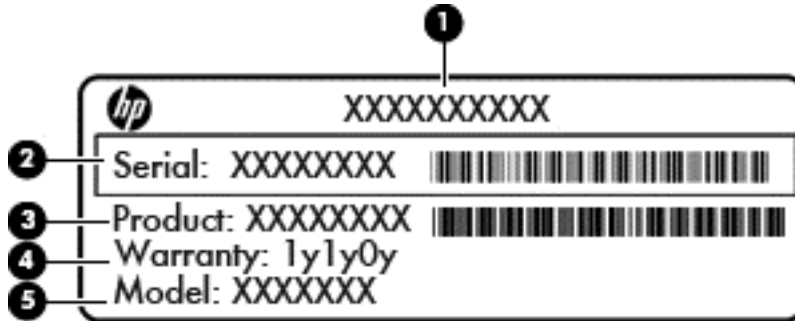
ЗАБЕЛЕЖКА: Ако за даден език не е достъпна чат сесия с отдела по техническа поддръжка, то такава се поддържа на английски език.

- Поддръжка по имейл.
- Откриете телефонни номера на екипа за поддръжка на клиенти.
- Намерите център за услуги на HP.

Етикети

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

- Етикет със сериен номер – Предоставя важна информация, която включва:



| Компонент | |
|-----------|--------------------------------------|
| (1) | Име на продукта |
| (2) | Сериен номер (с/н) |
| (3) | Номер на част/номер на продукт (н/п) |
| (4) | Гаранционен срок |
| (5) | Описание на модела |

Трябва да разполагате с тази информация, когато се обръщате към отдела за техническа поддръжка. Етикетът със сериен номер е залепен в отделението за батерията.

- Нормативен етикет – Предоставя нормативна информация за компютъра. Нормативният етикет е залепен от вътрешната страна на сервизната вратичка.
- Етикет(и) със сертификация на безжично устройство (само при някои модели) – Предоставя информация за допълнителните безжични устройства и маркировките за одобрение в някои страни или региони, в които устройствата са одобрени за използване. Ако вашият модел компютър включва едно или повече безжични устройства, съответно един или повече етикета за сертификация ще са включени към компютъра. Тази информация може да ви потрябва, когато пътувате в чужбина. Етикетите със сертификация на безжично устройство са залепени в отделението на батерията.

6 Почистване на компютъра

Средства за почистване

Използвайте продуктите по-долу за безопасно почистване и дезинфекция на компютъра:

- Диметил бензил амониев хлорид 0,3 процента максимална концентрация (например: антибактериални кърпички за еднократна употреба. Подобни кърпички са налични от множество производители.)
- Течен препарат за почистване на стъкло без съдържание на алкохол
- Воден разтвор на сапун с меко действие
- Суха кърпа от микрофибър или шамоа (антистатична неомаслена кърпа)
- Антистатични кърпи

⚠ ВНИМАНИЕ: Избягвайте следните средства за почистване:

Силните разтворители, като например алкохол, ацетон, амониев хлорид, метиленов хлорид и хидровъглероди, които могат да увредят повърхността на компютъра за постоянно.

Материалите с фибри, като например кухненската хартия, могат да надраскат компютъра. Тези надрасквания с времето могат да натрупат частици прах и почистващите препарати може да се задържат в тези надрасквания.

Процедури за почистване

Следвайте процедурите в тази глава за безопасно почистване на компютъра.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! За да предотвратите евентуален електрически удар или повреда на компонентите, не опитвайте да почиствате компютъра, когато е включен:

1. Изключете компютъра.
2. Изключете външното захранване.
3. Изключете всички захранвани външни устройства.

⚠ ВНИМАНИЕ: Не пръскайте почистващи течности директно върху повърхностите на компютъра. Покапалите течности могат да повредят за постоянно вътрешните компоненти.

Почистване на дисплея

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

Почистване на страните и капака

За да почистите и дезинфекцирате страните и капака, използвайте мека кърпа от микрофибър или шамоа, навлажнена с един от описаните по-горе почистващи разтвори, или използвайте подходяща антибактериална кърпичка за еднократна употреба.



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

Почистване на тъчпада и клавиатурата



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

- За да почистите и дезинфекцирате тъчпада и клавиатурата, използвайте мека кърпа от микрофибър или шамоа, навлажнена с един от описаните по-горе почистващи разтвори, или използвайте подходяща антибактериална кърпичка за еднократна употреба.
- За да предотвратите залепването на клавишите и за да премахнете прах, влакна и други частици от клавиатурата, използвайте флакон със сгъстен въздух с накрайник, подобен на сламка.



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

В Технически данни


Входящо захранване


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

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

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

| Входно напрежение | Номинална мощност |
|--------------------------|--|
| Работно напрежение и ток | 19,5 V dc @ 3,33 A - 65 W - интелигентен променливотоков адаптер |
| | 19,5 V dc @ 4,62 A - 90 W - интелигентен променливотоков адаптер |

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Този продукт е предназначен за ИТ захранващи системи в Норвегия с фазово напрежение, което не превишава 265 V rms.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Информация за работното напрежение и мощността на компютъра можете да намерите на нормативния етикет в отделението на батерията.

Работна среда

| Фактори | Метрична система | По системата мерни единици на САЩ |
|--|-------------------|-----------------------------------|
| Температура | | |
| При работа | 5°C до 35°C | 41°F до 95°F |
| При неактивност | -20°C до 60°C | -4°F до 140°F |
| Относителна влажност (без кондензация) | | |
| При работа | 10% до 90% | 10% до 90% |
| При неактивност | 5% до 95% | 5% до 95% |
| Максимална надморска височина (без компенсирание на налягането) | | |
| При работа | -15 м до 3048 м | -50 фута до 10 000 фута |
| При неактивност | -15 м до 12 192 м | -50 фута до 40 000 фута |

г Разреждане на статично електричество

Разреждането на статично електричество е освобождаването на статично електричество, когато два обекта влязат в контакт – например ударът, който получавате, когато вървите по килим и докоснете метална брава на вратата.

Разреждането на статично електричество от пръстите или други електростатични проводници може да повреди електронните компоненти. За да не допуснете повреда на компютъра и твърдия диск или загуба на информация, съблюдавайте следните предпазни мерки:

- Ако според инструкциите за изваждане или монтиране трябва да изключите компютъра от захранването, направете това след като се заземите правилно и преди да отворите капака.
- Дръжте компонентите в предпазните електростатични пликосе, преди да ги монтирате.
- Избягвайте да пипате съединители, крачета и платки. Пипайте електронните компоненти колкото е възможно по-малко.
- Използвайте немагнитни инструменти.
- Преди да боравите с компоненти, разреждете статичното електричество с докосване на небоядисаната метална повърхност на компонента.
- Ако извадите даден компонент, го поставете в контейнер, който не е електростатичен.

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

Азбучен указател

А

администраторска парола на BIOS
въвеждане 64
създаване 64
управление 64
архивиране 69
аудио функции 29
аудио функции, проверка 30

Б

батерия
живот 38
зареждане 38
заряд 36
изваждане 37
изхвърляне 41
ниски нива на батерията 39
поставяне 37
съхранение 40
съхраняване на заряда 40
температура 40
безжична локална мрежа (WLAN) 20
защита 19
корпоративна WLAN връзка 17
необходимо оборудване 19
обществена WLAN връзка 17
описание 16
свързване 17
безжични устройства, типове 16
безжично шифроване 19
блокиране на системата 34
блок на клавиатурата, външен използване 24
цифри 25
бутон за безжична връзка
идентифициране 7
използване 17
бутон за захранване, идентифициране 6

бутон за изваждане на оптично устройство, идентифициране 11
бутони
безжична връзка 7
захранване 6
звук, изключване 7
изваждане на оптично устройство 11
ляв, тъчпад 4
сила на звука 29
тъчпад, десен 4

В

вградена цифрова клавиатура, идентифициране 9, 24
вграден цифров блок на клавиатурата, идентифициране 23
вграден цифров блок на клавиатурата, клавиши, идентифициране 8
вентилационни отвори, идентифициране 12, 15
видео, използване 30
високоговорители, идентифициране 6
високодетаилни устройства, свързване 32
входящо захранване 93
въвеждане на администраторска парола на BIOS 64
възстановяване 69
външни устройства 58
външно дисково устройство 58
вътрешен превключвател за дисплея 13
вътрешни микрофони, идентифициране 13

Д

дискови носители 35
дискови устройства
външни 58
манипулиране 43

оптични 58
ред на зареждане 79
твърди 58
допълнителен кабел за защита 67
допълнителни външни устройства, използване 58
дълбоко приспиване
включване при критично ниво на батерията 39
влизане 35
излизане 35

Е

етикет за Bluetooth 90
етикет за WLAN 90
етикети
Bluetooth 90
WLAN 90
нормативен 90
сериен номер 90
сертификация на безжично устройство 90
етикет със сертификация на безжично устройство 90

Ж

жестове на тъчпада
мащабиране 27
превъртане 27
щипване 27
жестове с тъчпада
завъртане 28
натискане 27

З

зареждане на батерии 38
зареждане с мрежова услуга 80
заряд, съхраняване 40
защита, безжична връзка 19
защитна стена 19
зона на тъчпада
идентифициране 4

- И**
- извод за захранване, идентифициране 12
 - изводи
 - захранване 12
 - изключване 34
 - изключване на компютъра 34
 - изображение на дисплея, превключване 22
 - изображение на екрана, превключване 22
 - икона за безжична връзка 16
 - икони
 - безжична връзка 16
 - кабелна мрежа 16
 - мрежа 16
 - икони за мрежова връзка 16
 - име и номер на продукт, компютър 90
 - индикатор Num lock 5
 - индикатор за безжична връзка 5, 17
 - индикатор за изключен звук на микрофон 5
 - индикатори
 - caps lock 5
 - num lock 5
 - RJ-45 (мрежов) 12
 - батерия 12
 - безжична връзка 5
 - заглушаване на микрофон 5
 - захранване 5
 - изключване на звука 5
 - Променливотоков адаптер 12
 - твърд диск 10
 - уеб камера 13
 - Индикатори RJ-45 (мрежови) 12
 - индикатори за захранване 5
 - индикатор на вградена уеб камера, идентифициране 13
 - индикатор на променливотоков адаптер, идентифициране 12
 - индикатор на твърдия диск 10
 - инсталиране на компютъра
 - възстановяване на фабричните настройки 75
 - навигиране и избор 75
- К**
- кабел за защита 67
 - кабели
 - LAN 20
 - USB 57
 - клавиш num lk, идентифициране 8, 9, 23, 24
 - клавиш за приложения на операционната система, идентифициране 8
 - клавиши
 - fn 8, 9
 - num lk 8, 9
 - клавиш с емблемата на операционната система 8, 9
 - операционна система, приложения 8
 - сила на звука 29
 - функционални 8, 9
 - клавиши за действие
 - сила на звука 29
 - клавиши за силата на звука, идентифициране 22
 - клавиши за яркост на екрана 22
 - Клавишна комбинация за изключване на звука от микрофона 22
 - клавишни комбинации
 - заглушаване на микрофон 22
 - използване 22
 - намаляване на яркостта на екрана 22
 - описание 22
 - превключване на изображението на екрана 22
 - регулиране на силата на звука 22
 - увеличаване на яркостта на екрана 22
 - клавиш с емблемата на операционната система, идентифициране 8, 9
- ключове,
- освобождаване на батерията 14
 - освобождаване на сервисен капак 14
 - ключове за освобождаване на батерията 14, 37
 - ключове за освобождаване на сервисния капак 14
 - компоненти
 - горна страна 4
 - дисплей 13
 - долна страна 14
 - дясна страна 11
 - лява страна 12
 - предна страна 9
 - конфигуриране
 - аудио за HDMI 33
 - конфигуриране на WLAN 19
 - концентратори 56
 - корпоративна WLAN връзка 17
 - критично ниво на батерията 39
 - Куплунг RJ-45 (мрежа) 12
 - куплунг за аудио вход (за микрофон), идентифициране 11
 - куплунг за аудио изход (за слушалки), идентифициране 11
 - куплунг за микрофон (аудио вход), идентифициране 11
 - куплунг за слушалки (аудио изход) 11
 - куплунзи
 - RJ-45 (мрежов) 12
 - аудио вход (за микрофон) 11
 - аудио изход (за слушалки) 11
- Л**
- логически обозначения на дисково устройство 81
 - локална мрежа (LAN)
 - необходим кабел 20
 - свързване на кабел 20
- М**
- машабиране, жестове на тъчпада 27

- мишка, външна
 - задаване на предпочитания 28
- модул с памет
 - идентифициране 15
 - изваждане 59
 - поставяне 60
- мрежов кабел 20
 - свързване 20
 - схема за понижаване на смущенията 20
- мрежов контролер за зареждане 79, 80
- мултимедийна карта
 - дефиниране 55
 - изваждане 55
 - поставяне 55
 - спиране 56
- Н**
 - настройване на интернет връзка 19
 - нилиране на компютъра 72
 - ниско ниво на батерията 39
 - нормативна информация
 - етикети със сертификация на безжично устройство 90
 - нормативен етикет 90
 - носители за запис 35
 - носители за четене 35
 - нулиране
 - компютър 72
 - стъпки 72
- О**
 - обществена WLAN връзка 17
 - операционна система 34
 - пароли, задаване 63
 - оптичен диск
 - изваждане 52
 - поставяне 52
 - оптично устройство 58
 - оптично устройство, идентифициране 11
 - оптично устройство с поставка за дискове 52
 - отделение за батерията 14
 - отстраняване на неизправности
 - възпроизвеждане на диск 88
 - записване на диск 89
 - откриване на оптично устройство 88
 - поставка за оптичен диск 86
 - отстраняване на неизправности, външен дисплей 88
 - охранителни устройства на летищата 43
- П**
 - пароли
 - задаване в Computer Setup 63
 - задаване в операционната система 63
 - поддръжка на USB при по-стари устройства 74
 - поддръжка при по-стари устройства, USB 74
 - порт за външен монитор 12, 31
 - портове
 - HDMI 12, 32
 - USB 11, 56
 - USB 3.0 12
 - VGA 31
 - външен монитор 12, 31
 - почистване на компютъра 91
 - превъртане, жестове на тъчпада 27
 - приспиване
 - влизане 35
 - излизане 35
 - проблеми, разрешаване 84
 - проверка на аудио функциите 30
 - промяна на реда на зареждане 82
 - пътуване с компютъра 40, 90
- Р**
 - работна среда 93
 - разреждане на статично електричество 94
- С**
 - свързване към WLAN мрежа 17
 - секретен винт, използване 44
 - сервизен капак 15
 - сервизна вратичка 90
 - сервизна вратичка, премахване или обратно поставяне 45
 - сериен номер, компютър 90
- сила на звука
 - бутони 29
 - клавиши 29
 - регулиране 29
- слот за кабел за защита, идентифициране 11
- слотове
 - кабел за защита 11
- схема за понижаване на смущенията
 - мрежов кабел 20
- съхранение на батерия 40
- съхраняване, заряд 40
- Т**
 - твърд диск
 - външен 58
 - идентифициране 15
 - изваждане 47
 - поставяне 49
 - температура 40
 - тъчпад
 - бутони 4
 - задаване на предпочитания 28
- У**
 - уеб камера 13
 - използване 30
 - уеб камера, идентифициране 13
 - уеб камера, индикатор, идентифициране 13
 - управление на DriveLock парола 64
 - управление на администраторската парола на BIOS 64
 - устройства за зареждане, разрешаване 80
- Ф**
 - функционални клавиши
 - идентифициране 8, 9
- Ц**
 - цифрови блокове на клавиатура
 - вграден, цифров 8, 23
 - вградена 9, 24

Ч

- четец на мултимедийни карти, идентифициране 10
- четец на пръстови отпечатащи 67
 - идентифициране 7

Щ

- щипване, жестове на тъчпада 27

В

- BIOS
 - актуализиране 76
 - изтегляне на актуализация 77
 - определяне на версията 76
- Bluetooth устройство 20

С

- caps lock, индикатор, идентифициране 5
- Computer Setup
 - възстановяване на фабричните настройки 75
 - задаване на подкана на MultiBoot Express 82
 - задаване на ред на зареждане 82
 - навигиране и избор 75
 - пароли, задаване 63
 - разрешаване на устройства за зареждане 80

D

- DriveLock парола
 - създаване 64
 - управление 64

F

- fn, клавиш, идентифициране 8, 9, 22

H

- HDMI, конфигуриране на аудио 33
- HDMI порт
 - идентифициране 12
 - свързване 32

M

- MultiBoot Express 79, 82

N

- num lock, на външния блок 25

P

- PXE сървър 80

S

- SLED
 - опция за премахване на всичко и преинсталиране 72

U

- USB 3.0 портове, идентифициране 12
- USB кабел, свързване 57
- USB концентратори 56
- USB портове, идентифициране 11, 56
- USB устройства
 - описание 56
 - премахване 57
 - свързване 57

V

- VGA порт, свързване 31

W

- WLAN антени, идентифициране 13
- WLAN устройство 90

