

Първи стъпки

Преносим компютър на HP

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

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

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

Второ издание: юли 2013 г.

Първо издание: май 2013 г.

Номенклатурен номер на документа:
720797-262

Декларация за продукта

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

За да получите най-актуалната информация в това ръководство, се свържете с отдела за поддръжка на клиенти. За поддръжка в САЩ посетете <http://www.hp.com/go/contactHP>. За поддръжка по света посетете http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

Условия за ползване на софтуера

Като инсталирате, копирате, изтегляте или използвате по друг начин какъвто и да е софтуерен продукт, предварително инсталиран на този компютър, вие се обвързвате с условията на Лицензионното споразумение с крайния потребител (ЛСКП) на HP. Ако не приемете тези лицензионни условия, единственият начин да получите парите си обратно е да върнете целия неизползван продукт (хардуер и софтуер) в рамките на 14 дни, съгласно съответните правила за възстановяване според мястото на покупката.

За допълнителна информация или за да заявите възстановяване на пълната сума, платена за компютъра, моля, свържете се с местния магазин, от който сте го купили (продавача).

Предупреждение за безопасност

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! За да избегнете опасността от изгаряния или прегряване на компютъра, не поставяйте компютъра направо 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 мека повърхност, като възглавници, постелки 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, постелки 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 |
| | Търсене на информация | 2 |
| 2 | Опознайте компютъра си | 4 |
| | Отгоре | 4 |
| | Тъчпад | 4 |
| | Индикатори | 5 |
| | Бутони и четец на пръстови отпечатащи (само при някои модели) | 6 |
| | Клавиши | 8 |
| | Отпред | 10 |
| | Дясна страна | 11 |
| | Лява страна | 12 |
| | Дисплей | 13 |
| | Отдолу | 15 |
| 3 | Работа в мрежа | 17 |
| | Използване на интернет доставчик | 17 |
| | Свързване към безжична мрежа (само при някои модели) | 18 |
| | Свързване към съществуваща WLAN мрежа | 18 |
| | Конфигуриране на нова WLAN мрежа | 18 |
| | Конфигуриране на безжичен маршрутизатор | 19 |
| | Защита на вашата WLAN мрежа | 19 |
| 4 | Клавиатура и посочващи устройства | 20 |
| | Използване на клавиатурата | 20 |
| | Идентифициране на клавишните комбинации | 20 |
| | Използване на цифровите блокове на клавиатурата | 21 |
| | Използване на вградения цифров блок на клавиатурата (само при някои модели) | 21 |
| | Включване и изключване на вградения цифров блок на клавиатурата | 22 |
| | Превключване на функциите на клавишите на вградения цифров блок на клавиатурата | 22 |
| | Използване на вградената цифрова клавиатура (само при някои модели) | 22 |
| | Използване на допълнителен външен цифров блок на клавиатурата | 23 |

| | |
|---|-----------|
| Използване на посочващи устройства | 23 |
| Настройка на предпочитанията за посочващите устройства | 23 |
| Използване на тъчпада | 23 |
| Включване и изключване на тъчпада | 23 |
| Придвижване | 24 |
| Избиране | 24 |
| Използване на жестове с тъчпада | 24 |
| Превъртане | 25 |
| Щипване/мащабиране | 26 |
| Завъртане | 27 |
| 5 Поддръжка на компютъра | 28 |
| Поставяне или изваждане на батерията | 28 |
| Използване на допълнителния секретен винт | 29 |
| Премахване или обратно поставяне на сервизната вратичка | 30 |
| Премахване на сервизната вратичка | 31 |
| Обратно поставяне на сервизната вратичка | 31 |
| Смяна или надстройване на твърдия диск | 32 |
| Изваждане на твърдия диск | 32 |
| Поставяне на твърд диск | 34 |
| Добавяне или смяна на модули с памет | 36 |
| Актуализиране на програми и драйвери | 39 |
| Почистване на компютъра | 39 |
| Средства за почистване | 39 |
| Процедури за почистване | 39 |
| Почистване на дисплея | 39 |
| Почистване на страните и капака | 40 |
| Почистване на тъчпада и клавиатурата | 40 |
| 6 Архивиране и възстановяване | 41 |
| Създаване на носител за възстановяване с HP Recovery Disc Creator | 41 |
| Създаване на носители за възстановяване | 42 |
| Архивиране на информацията | 42 |
| Извършване на възстановяване на системата | 43 |
| Използване на инструментите за възстановяване на Windows | 43 |
| Използване на инструменти за възстановяване f11 | 44 |
| Използване на DVD диск на операционната система Windows 7 (закупува се отделно) | 45 |

| | |
|------------------------------------|-----------|
| 7 Поддръжка | 46 |
| Връзка с отдела за поддръжка | 46 |
| Етикети | 47 |
| 8 Технически данни | 48 |
| Входящо захранване | 48 |
| Работна среда | 48 |
| Азбучен указател | 49 |

1 Добре дошли

След като конфигурирате и регистрирате компютъра, е важно да извършите 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 17](#).
- **Актуализирайте антивирусния си софтуер** – Защитете компютъра си от щети, причинени от вируси. Софтуерът е предварително инсталиран на компютъра и включва ограничен абонамент за безплатни актуализации. За повече информация вж. *Справочно ръководство за преносим компютър на HP*. За инструкциите относно достъпа до това ръководство вж. [Търсене на информация на страница 2](#).
- **Опознайте компютъра си** – Научете повече за функциите на компютъра. Вж. [Опознайте компютъра си на страница 4](#) и [Клавиатура и посочващи устройства на страница 20](#) за допълнителна информация.
- **Открийте инсталирания софтуер** – Вижте списък с предварително инсталирания на компютъра софтуер. Изберете **Старт > Всички програми**. За подробности относно използването на включения към компютъра софтуер вж. инструкциите на производителя на софтуера, които може да са предоставени със софтуера, на диск или на уеб сайта на производителя.

Търсене на информация

Компютърът включва няколко източника на информация, които ви помагат да извършвате различни задачи.

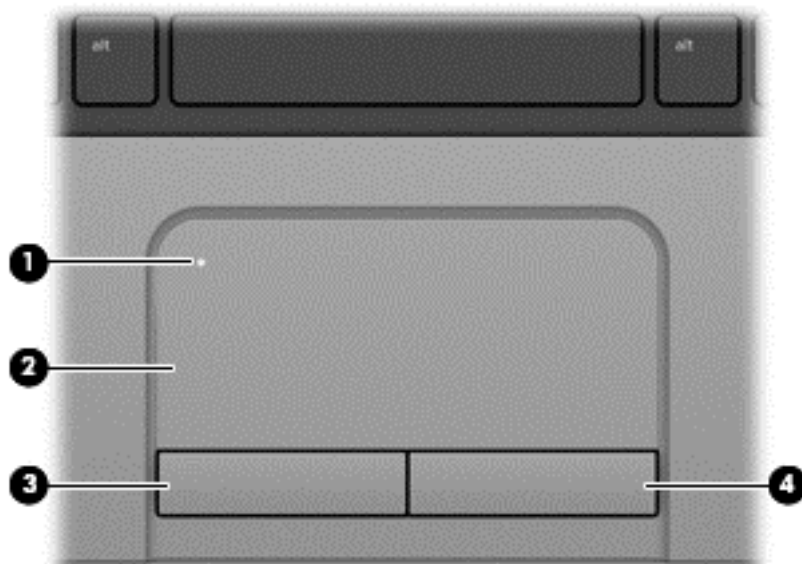
| Източници | За информация относно |
|--|--|
| Листовка <i>Инструкции за инсталиране</i> | <ul style="list-style-type: none">• Как да конфигурирате компютъра• Помощ при идентифициране на компютърните компоненти |
| <i>Справочно ръководство за преносим компютър на HP</i> За да отворите това ръководство на компютъра: Изберете Старт > Помощ и поддръжка > Ръководства за потребителя. | <ul style="list-style-type: none">• Функции за управление на захранването• Как да увеличите живота на батерията• Как да използвате мултимедийните възможности на компютъра• Как да защитите компютъра• Как да поддържате компютъра• Как да актуализирате софтуера• Как да се инсталират определени компоненти• Как да се създава кабелна или безжична мрежа |
| Помощ и поддръжка За да отворите „Помощ и поддръжка“, изберете Старт > Помощ и поддръжка. ЗАБЕЛЕЖКА: За поддръжка в САЩ посетете http://www.hp.com/go/contactHP . За поддръжка по света посетете http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html . | <ul style="list-style-type: none">• Информация за операционната система• Актуализации на софтуер, драйвери и BIOS• Инструменти за отстраняване на неизправности• Начини за достъп до поддръжка на клиенти |
| <i>Декларации за нормативните разпоредби, безопасността и околната среда</i> За достъп до това ръководство: Изберете Старт > Помощ и поддръжка > Ръководства за потребителя. | <ul style="list-style-type: none">• Информация за нормативните разпоредби и безопасността• Информация за изхвърляне на батерията |
| <i>Ръководство за безопасна и удобна работа</i> За да отворите това ръководство: Изберете Старт > Помощ и поддръжка > Ръководства за потребителя. – 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 електрическата и механичната безопасност |
| Книжка <i>Worldwide Telephone Numbers</i> (Телефонни номера по света) Тази книжка се предоставя с компютъра ви. | Телефонни номера на екипа на HP за поддръжка на клиенти |
| Уеб сайт на HP За поддръжка в САЩ посетете http://www.hp.com/go/contactHP . За поддръжка по света посетете http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html . | <ul style="list-style-type: none">• Информация за поддръжка• Поръчка на резервни части и намиране на допълнителна помощ• Аксесоари за устройството |

| Източници | За информация относно |
|---|--|
| <p data-bbox="272 218 507 245"><i>Ограничена гаранция*</i></p> <p data-bbox="272 266 536 294">За да видите гаранцията:</p> <p data-bbox="272 310 735 388">Изберете Старт > Помощ и поддръжка > Ръководства за потребителя > Преглед на информация за гаранцията.</p> <p data-bbox="272 411 352 438">– или –</p> <p data-bbox="272 455 751 483">Посетете http://www.hp.com/go/orderdocuments.</p> | <p data-bbox="801 218 1086 245">Гаранционна информация</p> |
| <p data-bbox="272 499 1465 636">*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, може да направите заявка за печатно копие от http://www.hp.com/go/orderdocuments или да пишете на:</p> <ul data-bbox="272 653 1465 772" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="272 653 1214 680">● Северна Америка: Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd., Boise, ID 83714, USA <li data-bbox="272 699 1465 726">● Европа, Близкия Изток, Африка: Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italy <li data-bbox="272 745 1445 772">● Азиатско-тихоокеански регион: Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 9115077 <p data-bbox="272 789 1417 842">Когато подавате заявка за печатно копие на гаранцията, желателно е да предоставите вашите продуктов номер, гаранционен срок (намира се върху сервисния етикет), име и пощенски адрес.</p> <p data-bbox="272 858 1449 911">ВАЖНО: НЕ връщайте своя продукт на HP на адресите по-горе. За поддръжка в САЩ посетете http://www.hp.com/go/contactHP. За поддръжка по света посетете http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.</p> | |

2 Опознайте компютъра си


Отгоре

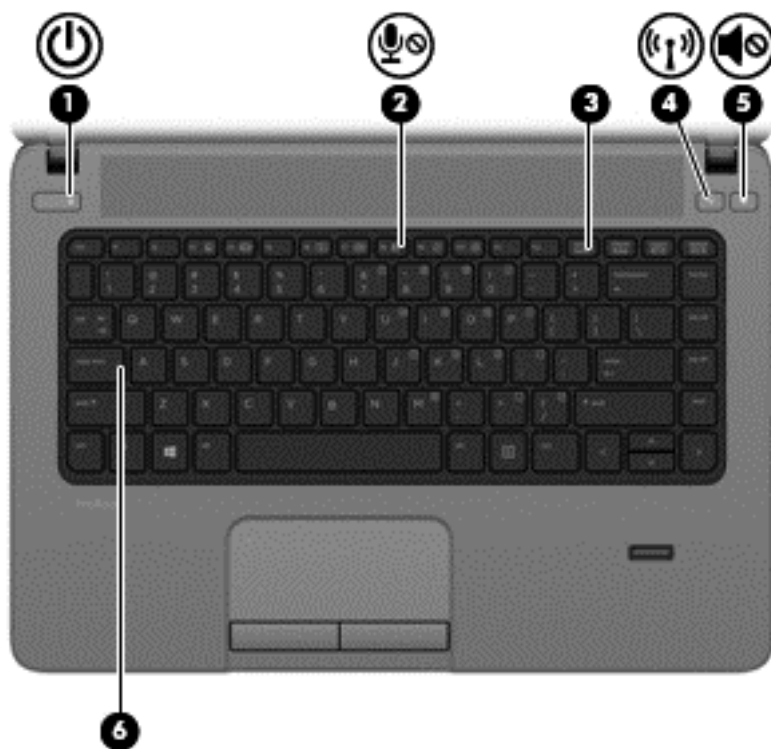
Тъчпад







| 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

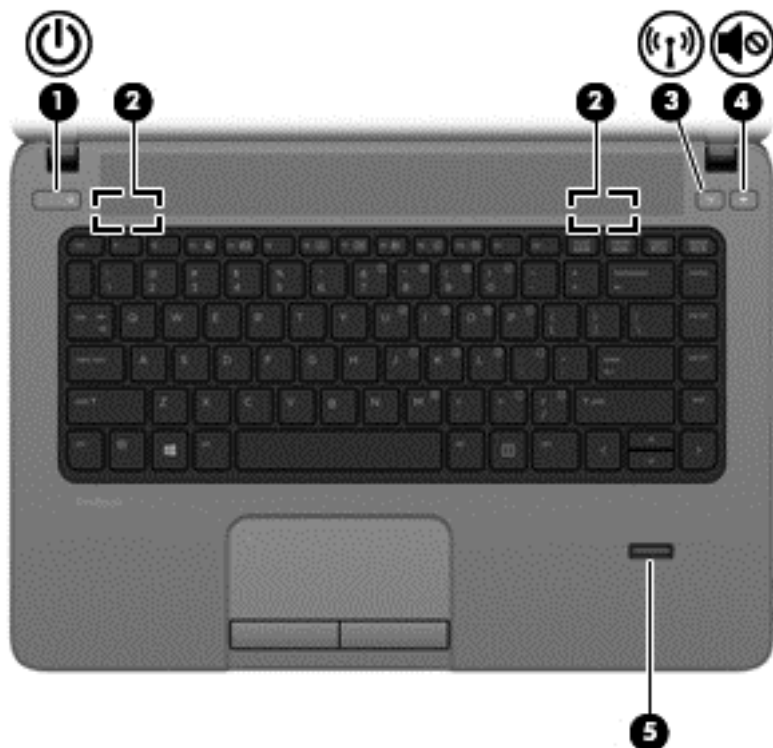
 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Вашият компютър може малко да се различава от илюстрациите в този раздел.






| Компонент | Описание |
|--|--|
| (1)  Индикатор на захранването | <ul style="list-style-type: none">Вкл.: Компютърът е включен.Мига: Компютърът е в състояние на заспиване.Изкл.: Компютърът е изключен или в хибернация. |
| (2)  Индикатор за заглушаване на микрофон | Жълто: Микрофонът е изключен. |
| (3) Индикатор Num lock | Вкл.: Num lock е включен. |
| (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 изключен звук | <ul style="list-style-type: none">Жълто: Звукът на компютъра е изключен.Бяло: Звукът на компютъра е включен. |
| (6) Индикатор Caps Lock | Вкл.: Caps Lock е включен. |

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


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

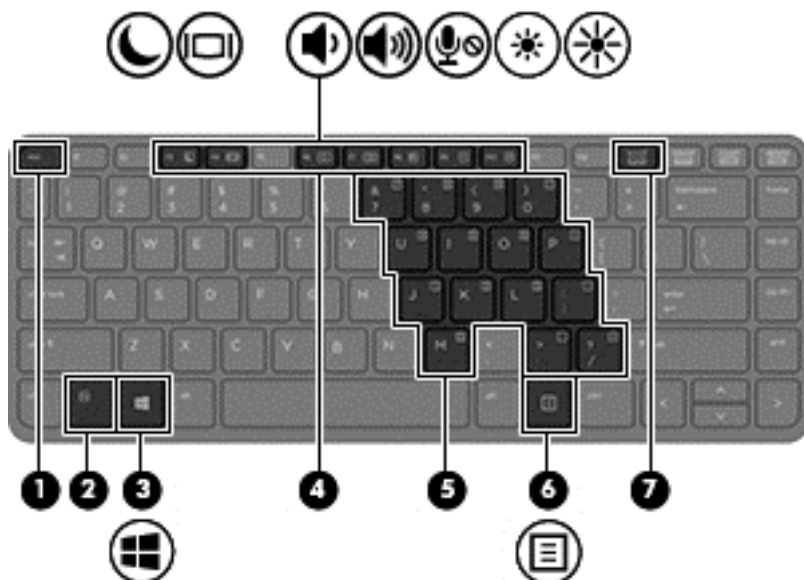




| Компонент | Описание |
|---|---|
| (1)  Бутон на захранването | <ul style="list-style-type: none">• Когато компютърът е изключен, натиснете бутона, за да го включите.• Когато компютърът е включен, натиснете за кратко бутона, за да влезете в режим на заспиване.• Когато компютърът е в състояние на заспиване, натиснете за кратко бутона, за да излезете от него.• Когато компютърът е в хибернация, натиснете за кратко бутона, за да излезете от нея. <p>Ако компютърът е блокирал и процедурите за изключване на Microsoft® Windows® не дават резултат, натиснете и задръжте бутона на захранването най-малко за 5 секунди, за да изключите компютъра.</p> <p>За да научите повече за настройките на захранването:</p> <ul style="list-style-type: none">• Изберете Старт > Контролен панел > Система и защита > Опции за захранването.• За повече информация вж. <i>Справочно ръководство за преносим компютър на HP</i>. |
| (2) Високоговорители (2) | <p>Възпроизвеждат звук SRS Premium Sound (само при някои модели).</p> <p>ЗАБЕЛЕЖКА: За да използвате софтуера SRS Premium Sound, изберете Старт > Всички програми > SRS Premium Sound.</p> |

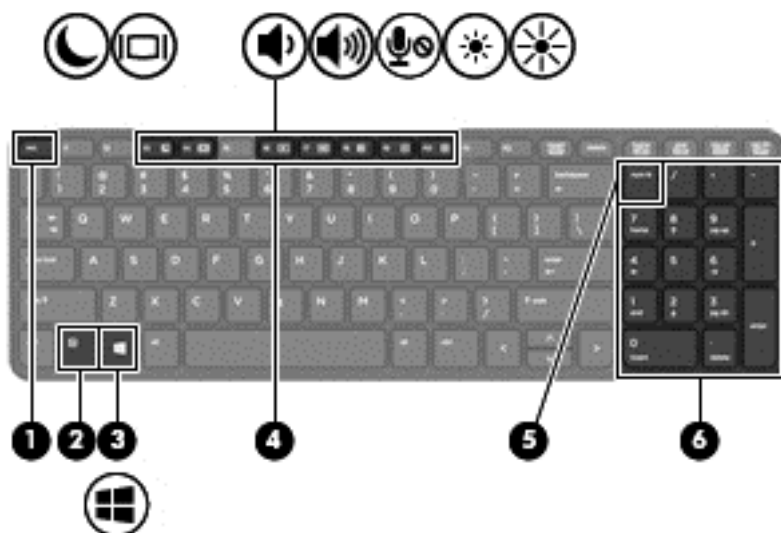
| Компонент | Описание |
|--|--|
| (3)  Бутон за безжична връзка | Включва или изключва функцията за безжична връзка, но без да установява безжична връзка. |
| (4)  Бутон за изключване на звука | Изключва и възстановява звука на високоговорителите. |
| (5) Четец на пръстови отпечатьци (само при някои модели) | Позволява влизане в Windows с пръстов отпечатък вместо с парола. |


Клавиши

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




| Компонент | Описание |
|---|---|
| (1) Клавиш <code>esc</code> | Показва системна информация, когато се натисне заедно с клавиша <code>fn</code> . |
| (2) Клавиш <code>fn</code> | Изпълнява често използвани системни функции при натискане в комбинация с функционален клавиш, клавиша <code>num lk</code> , клавиша <code>esc</code> или други клавиши. За повече информация вж. Клавиатура и посочващи устройства на страница 20 . |
| (3)  Клавиш Windows | Показва менюто „Старт“ в Windows. |
| (4) Функционални клавиши | Изпълняват често използвани системни функции, когато са натиснати в комбинация с клавиша <code>fn</code> . За повече информация вж. Клавиатура и посочващи устройства на страница 20 . |
| (5) 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. |
| (6)  Клавиш за приложения на Windows | Показва меню с преки пътища за елементите под курсора. |
| (7) Клавиш <code>num lk</code> | Включва/изключва вградения цифров блок при натискане в комбинация с клавиша <code>fn</code> . Превключва между функциите за придвижване и цифровите функции на вградената цифрова клавиатура. |



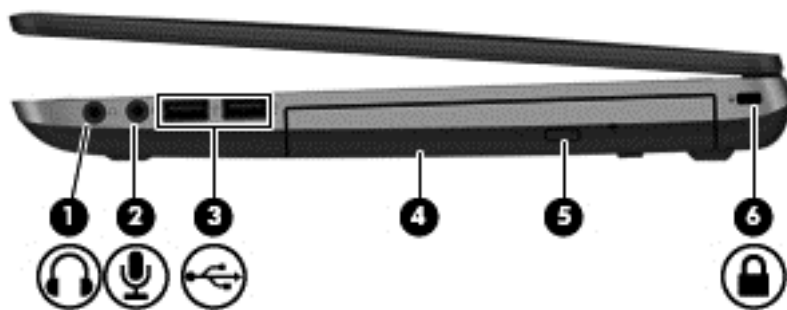
| Компонент | Описание |
|--|---|
| (1) Клавиш <code>esc</code> | Показва системна информация при натискане в комбинация с клавиша <code>fn</code> . |
| (2) Клавиш <code>fn</code> | Изпълнява често използвани системни функции при натискане в комбинация с функционален клавиш, клавиша <code>num lk</code> , клавиша <code>esc</code> или други клавиши. За повече информация вж. Клавиатура и посочващи устройства на страница 20 . |
| (3)  Клавиш Windows | Показва менюто „Старт“ на Windows. |
| (4) Функционални клавиши | Изпълняват често използвани системни функции, когато са натиснати в комбинация с клавиша <code>fn</code> . За повече информация вж. Клавиатура и посочващи устройства на страница 20 . |
| (5) Клавиш <code>num lk</code> | Включва/изключва вградената цифрова клавиатура при натискане в комбинация с клавиша <code>fn</code> . Превключва между функциите за придвижване и цифровите функции на вградената цифрова клавиатура. |
| (6) Вградена цифрова клавиатура | Когато <code>num lk</code> е активирано, може да се използва като външна цифрова клавиатура. За да превключите между тази цифрова функция и функцията за навигация (обозначена от стрелките с посоки върху клавишите), натиснете клавиша <code>num lk</code> . |


Отпред



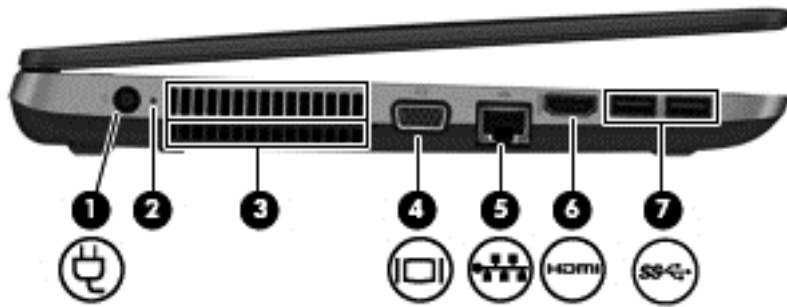
| Компонент | Описание |
|---|--|
| (1)  | <p>Индикатор на твърдия диск</p> <ul style="list-style-type: none">• Мигащо бяло: Твърдият диск се използва.• Жълто: Функцията HP 3D DriveGuard временно е паркирала твърдия диск. <p>ЗАБЕЛЕЖКА: За информация относно HP 3D DriveGuard вж. <i>Справочно ръководство за преносим компютър на HP.</i></p> |
| (2) | <p>Четец на мултимедийни карти</p> <p>Чете данни от и записва данни на цифрови карти с памет, като Secure Digital (SD).</p> |






Дясна страна




| Компонент | Описание |
|--|--|
| (1)  Куплунг за аудиоизход (за слушалки) | Служи за възпроизвеждане на звук при свързване към допълнителни стерео високоговорители, слушалки, слушалки „тапи“, слушалки с микрофон или телевизионно аудио. ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! За да намалите опасността от увреждане, регулирайте силата на звука, преди да слагате слушалки, слушалки „тапи“ или слушалки с микрофон. За допълнителна информация за безопасност вж. <i>Декларации за нормативните разпоредби, безопасността и околната среда.</i> ЗАБЕЛЕЖКА: Когато към куплунга е свързано устройство, високоговорителите на компютъра не работят. |
| (2)  Куплунг за аудиовход (за микрофон) | Свързва допълнителен компютърен микрофон със слушалки, стереоканален микрофон или монофоничен микрофон. |
| (3)  USB 2.0 портове (2) | Свързват допълнителни USB устройства. За повече информация относно USB устройствата вж. <i>Справочно ръководство за преносим компютър на HP.</i> |
| (4) Оптично устройство (само при някои модели) | Чете оптичен диск. ЗАБЕЛЕЖКА: При някои модели оптичното устройство също така записва върху оптични дискове. |
| (5) Бутон за изваждане на оптично устройство (само при някои модели) | Освобождава поставката за диска. |
| (6)  Гнездо за защитен кабел | Свързва допълнителен защитен кабел към компютъра. ЗАБЕЛЕЖКА: Защитният кабел е предназначен да служи като предпазна мярка, но той може да не предпази компютъра от неправилна употреба или кражба. |

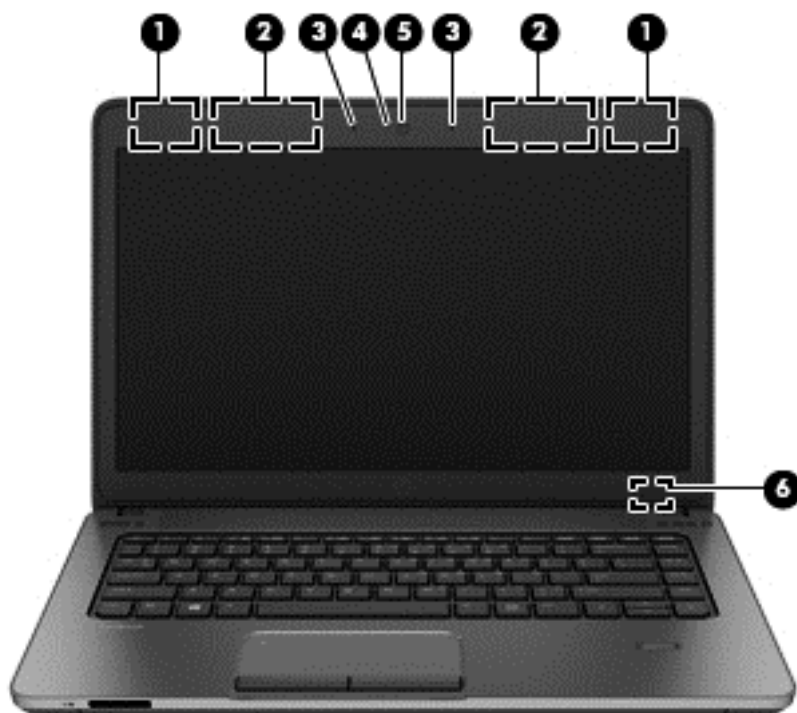
Лява страна



| Компонент | Описание |
|---|--|
| (1)  | Извод за захранване Свързва променливотоков адаптер. |
| (2) | <p>Индикатор на променливотоковия адаптер/състоянието на батерията</p> <ul style="list-style-type: none"> Жълто: Компютърът е свързан към външно захранване и батерията е заредена между 0 и 89 процента. Бяло: Компютърът е свързан към външно захранване и батерията е заредена между 90 и 99 процента. 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) | <p>Вентилационни отвори (2)</p> <p>Провеждат 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> |
| (4)  | Порт за външен монитор Свързва външен VGA монитор или проектор. |
| (5)  | <p>Куплунг RJ-45 (мрежа)</p> <p>Индикатори за RJ-45 (мрежа) (2)</p> <ul style="list-style-type: none"> Бяло (ляв): Мрежата е свързана. Жълто (десен): Мрежата показва активност. |
| (6)  | HDMI порт Свързва допълнително видео- или аудиоустройство или цифрово устройство, като например HD телевизор. |
| (7)  | USB 3.0 портове (2) Свързват допълнителни USB 3.0 устройства и осигуряват по-висока ефективност на USB. |

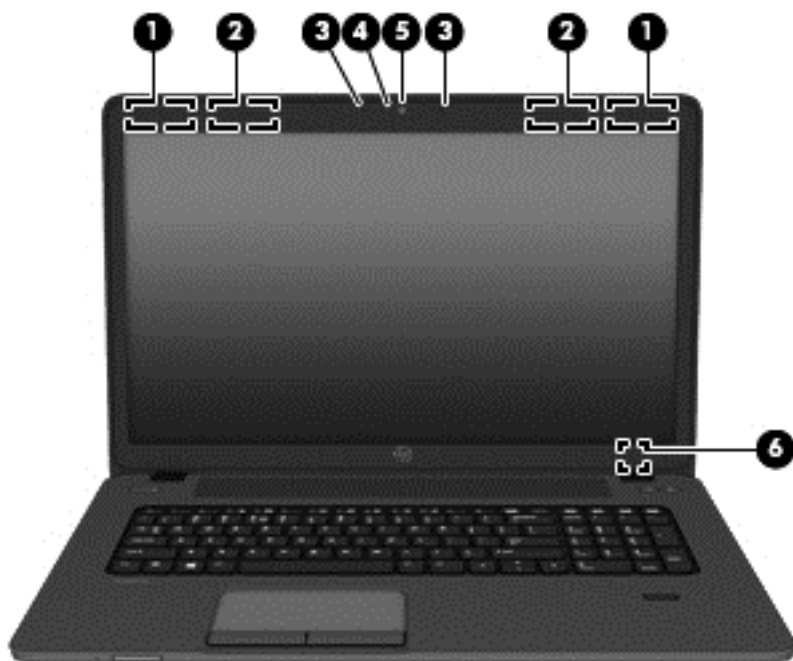
Дисплей

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



| Компонент | Описание |
|---|--|
| (1) Антени за WLAN* (само при някои модели) | Изпращат и получават безжични сигнали за комуникиране с безжични локални мрежи (WLAN). |
| (2) Антени за WWAN* (само при някои модели) | Изпращат и получават безжични сигнали за комуникация с безжични широкообхватни мрежи (WWAN). |
| (3) Вътрешни микрофони (само при някои модели) | Записват звук. |
| (4) Индикатор на уеб камерата (само при някои модели) | Вкл.: Уеб камерата се използва. |
| (5) Уеб камера (само при някои модели) | Записва видео и заснема статични снимки. За да използвате уеб камерата, изберете Старт > Всички програми > Комуникация и чат > Cyberlink YouCam . |
| (6) Вътрешен превключвател за дисплея | Изключва дисплея и влиза в режим на заспиване, ако дисплеят се затвори, докато захранването е включено. ЗАБЕЛЕЖКА: Превключвателят за дисплея не се вижда от външната страна на компютъра. |

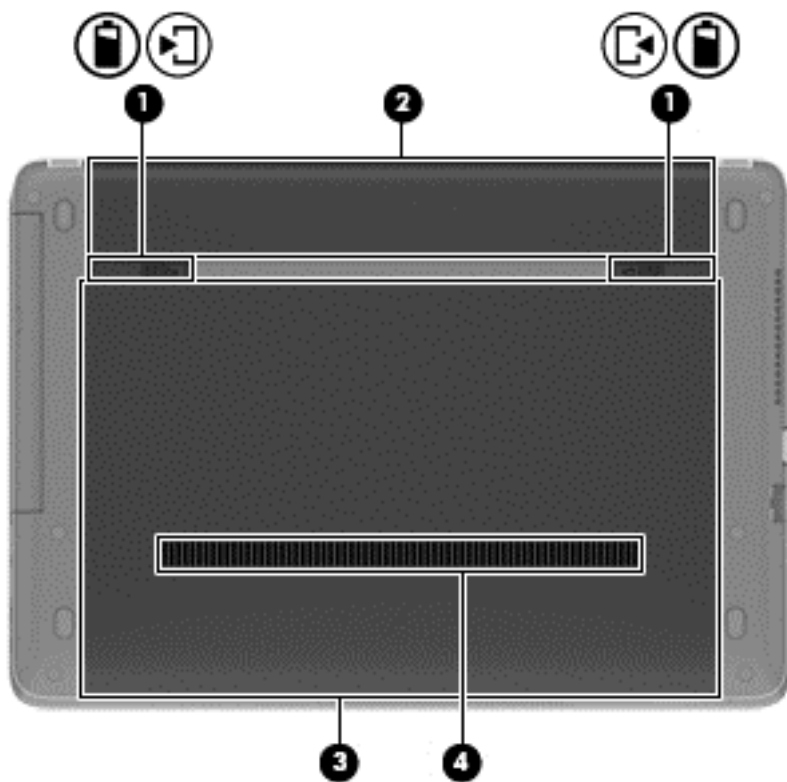
*Аntenите не се виждат от външната страна на компютъра. За оптимална връзка не трябва да има препятствия в непосредствена близост до антените. За да видите декларациите за нормативните разпоредби относно безжичните връзки, вж. раздела *Декларации за нормативните разпоредби, безопасността и околната среда*,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





| Компонент | Описание |
|--|--|
| (1) Антени за WLAN* (само при някои модели) | Изпращат и получават безжични сигнали за комуникиране с безжични локални мрежи (WLAN). |
| (2) Антени за WWAN* (само при някои модели) | Изпращат и получават безжични сигнали за комуникация с безжични широкообхватни мрежи (WWAN). |
| (3) Вътрешни микрофони (само при някои модели) | Записват звук. |
| (4) Индикатор на уеб камерата (само при някои модели) | Вкл.: Уеб камерата се използва. |
| (5) Уеб камера (само при някои модели) | Записва видео и заснема статични снимки. За да използвате уеб камерата, изберете Старт > Всички програми > Комуникация и чат > Cyberlink YouCam . |
| (6) Вътрешен превключвател за дисплея | Изключва дисплея и влиза в режим на заспиване, ако 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. Тези декларации се намират в „Помощ и поддръжка“.


Отдолу



| Компонент | Описание |
|---|--|
| (1)   | <p>Ключове за освобождаване на батерията и сервисната вратичка</p> <ul style="list-style-type: none">• Освобождава батерията от отделението за батерията чрез еднократно плъзгане на ключовете за освобождаване.• Когато батерията е извадена от отделението, освобождава сервисната вратичка от компютъра чрез второ плъзгане на ключовете за освобождаване. |
| (2) | <p>Отделение за батерията</p> <p>Съдържа основната батерия.</p> |

| Компонент | Описание |
|-------------------------|---|
| (3) Сервизна вратичка | <p>Предоставя достъп до отделението за твърдия диск, както и до слотовете на модулите за безжична локална мрежа (WLAN), WWAN и 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, извадете модула, за да възстановите функционалността на компютъра, след което се свържете с отдела за поддръжка чрез „Помощ и поддръжка“.</p> |
| (4) Вентилационен отвор | <p>Провежда въздушен поток за охлаждане на вътрешните компоненти.</p> <p>ЗАБЕЛЕЖКА: Вентилаторът на компютъра се включва автоматично за охлаждане на вътрешните компоненти и предотвратяване на прегряване. Нормално е вътрешният вентилатор да се включва и изключва при обичайна работа.</p> |

3 Работа в мрежа


 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Хардуерните и софтуерните функции за интернет се различават според модела на компютъра и местоположението ви.

Компютърът може да поддържа единия или и двата от следните видове интернет достъп:

- **Безжичен** – За мобилен достъп до интернет можете да използвате безжична връзка. За допълнителна информация вж. [Свързване към съществуваща WLAN мрежа на страница 18](#) или [Конфигуриране на нова WLAN мрежа на страница 18](#).
- **Кабелен** – За достъп до интернет чрез свързване към кабелна мрежа. За информацията относно свързването към кабелна мрежа вж. *Справочно ръководство за преносим компютър на HP*.

Използване на интернет доставчик


За да се свържете с интернет, трябва да създадете акаунт към интернет доставчик. Свържете се с местен интернет доставчик, за да закупите интернет услуга и модем. Доставчикът ще ви помогне да конфигурирате модема, да прекарате мрежов кабел, за да свържете безжичния си компютър към модема, и ще тества интернет услугата.

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

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

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

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

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

Свързване към безжична мрежа (само при някои модели)


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


- Устройство за безжична локална мрежа (WLAN)
- Модул за мобилна широколентова връзка на HP, устройство за безжична широкообхватна мрежа (WWAN) (само при някои модели)
- Bluetooth устройство (само при някои модели)

За повече информация относно технологията за безжична връзка и свързването към безжична мрежа вж. *Справочно ръководство за преносим компютър на HP*, както и информацията и връзките към уеб сайтове, предоставени в „Помощ и поддръжка“.

Свързване към съществуваща WLAN мрежа

1. Включете компютъра.
2. Уверете се, че WLAN устройството е включено.
3. Щракнете върху иконата за мрежа в областта за уведомяване най-вдясно на лентата на задачите.
4. Изберете WLAN мрежа, към която да се свържете.

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


 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако не виждате WLAN мрежата, към която искате да се свържете, щракнете върху **Отвори центъра за мрежи и споделяне**, след което щракнете върху **Настройка на нова връзка или мрежа**. Ще се покаже списък с опции. Можете да изберете ръчно да потърсите и да се свържете към мрежа или да създадете нова връзка с мрежата.

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

Конфигуриране на нова WLAN мрежа

Необходимо оборудване:

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

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

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




Конфигуриране на безжичен маршрутизатор

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

Операционната система Windows също така предоставя и инструменти, които да ви помогнат при конфигурирането на нова безжична мрежа. За да използвате инструментите на Windows за настройване на мрежата:

- Изберете **Старт > Контролен панел > Мрежа и интернет > Център за мрежи и споделяне > Настройка на нова връзка или мрежа > Настройка на мрежа**. След това следвайте указанията на екрана.

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

Защита на вашата WLAN 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.

За информация относно защитата на WLAN мрежата вж. *Справочно ръководство за преносим компютър на HP*.

4 Клавиатура и посочващи устройства







Използване на клавиатурата



Идентифициране на клавишните комбинации

Клавишната комбинация е комбинация на клавиша **fn (1)** или с клавиша **esc (2)**, или с някой от функционалните клавиши **(3)**.

За да използвате дадена клавишна комбинация:

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

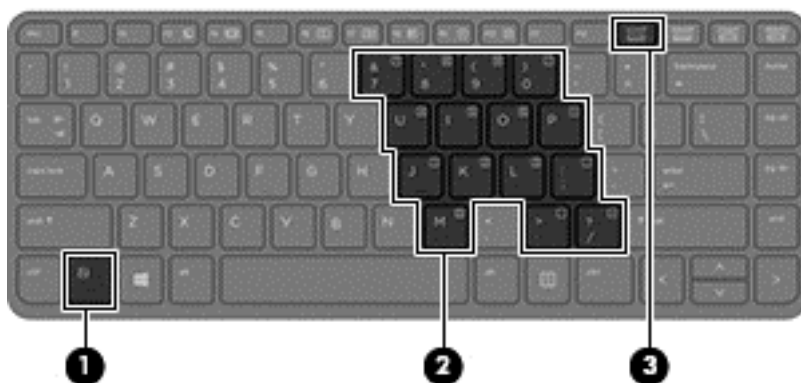
| Клавишна комбинация | Описание |
|--|--|
|  fn+esc | Показва системна информация. |
|  fn+f3 | <p>Включва режим на заспиване, при който вашата информация се записва в системната памет. Дисплеят и други системни компоненти се изключват и се пести енергия.</p> <p>За да излезете от режима на заспиване, натиснете за кратко бутона за захранване.</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 хибернация и информацията, съхранена в системната памет, се записва на твърдия диск.</p> <p>Функцията на клавишната комбинация fn+f3 може да се променя. Например, можете да зададете клавишната комбинация fn+f3 за влизане в хибернация, а не в режим на заспиване. Във всички прозорци на операционната система Windows препратките към <i>бутона за заспиване</i> са приложими за клавишната комбинация 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 | Заглушава или възстановява входа от микрофона. |

| Клавишна комбинация | Описание |
|---|---------------------------------------|
|  fn+f9 | Намалява нивото на яркост на екрана. |
|  fn+f10 | Увеличава нивото на яркост на екрана. |

Използване на цифровите блокове на клавиатурата

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


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



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

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 да изключите вградения цифров блок.

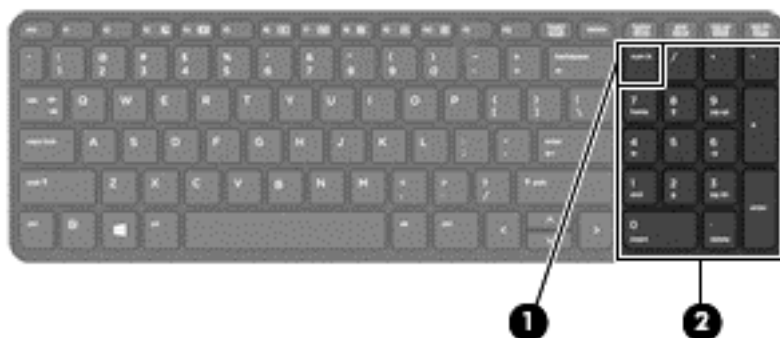
 **ЗАБЕЛЕЖКА:** При свързване на външна клавиатура или цифров блок към компютъра, вграденият цифров блок на клавиатурата се изключва.

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 клавиатурата, която е активна, когато компютърът е изключен, ще се възстанови, когато компютърът се включи. |
| (2) Вградена цифрова клавиатура | Зададено фабрично да функционира като външен цифров блок. 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 посочващи устройства

 **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.

Настройка на предпочитанията за посочващите устройства

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

За достъп до свойствата на мишката:

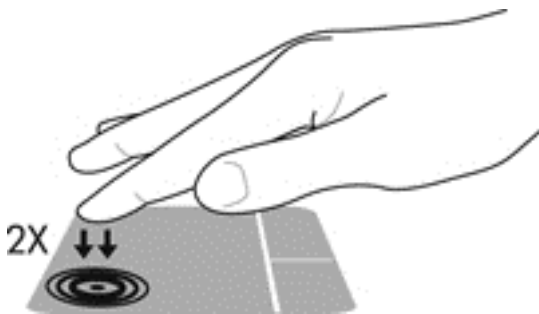
- Изберете **Старт > Устройства и принтери**. След това щракнете с десния бутон върху устройството, представляващо компютъра, след което изберете **Настройки на мишката**.

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 бутони на външна мишка.

Включване и изключване на тъчпада

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

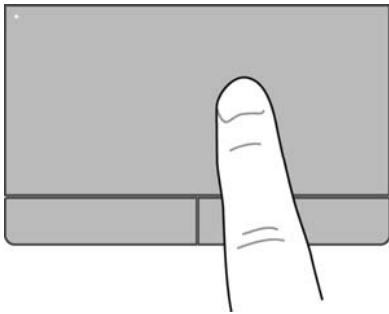


Индикаторът на тъчада и иконите на екрана указват състоянието на тъчада. Таблицата по-долу показва и описва иконите на тъчада.

| Индикатор на тъчада | Икона | Описание |
|---------------------|---|--------------------------------|
| Жълто |  | Указва, че тъчадът е изключен. |
| Изкл. |  | Указва, че тъчадът е включен. |

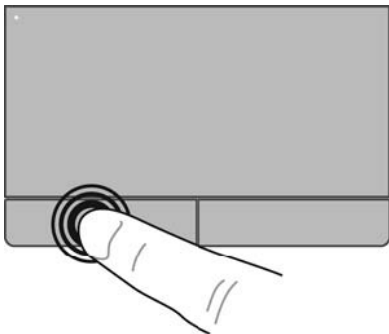
Придвижване

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



Избиране

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




Използване на жестове с тъчада

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




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

За да видите демонстрация на даден жест:


1. Щракнете върху иконата **Покажи скритите икони** в областта за уведомяване най-вдясно на лентата на задачите.
2. Щракнете върху иконата **Посочващо устройство на Synaptics** , след което изберете **Свойства на посочващото устройство**.
3. Щракнете върху раздела **Настройки на устройства**, изберете устройството в показания прозорец, след което щракнете върху **Настройки**.
4. Изберете даден жест, за да активирате демонстрацията.

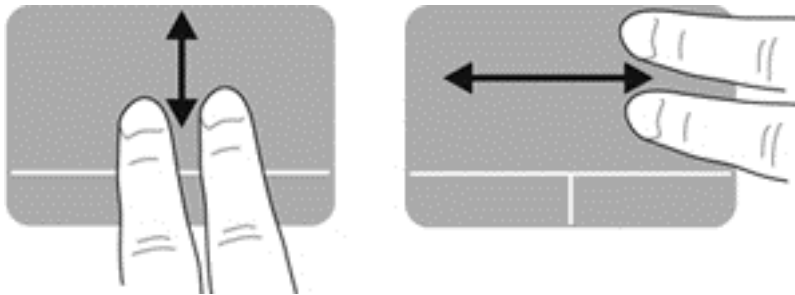
За да включите и изключите жестовете:

1. Щракнете върху иконата **Покажи скритите икони** в областта за уведомяване най-вдясно на лентата на задачите.
2. Щракнете върху иконата **Посочващо устройство на Synaptics** , след което изберете **Свойства на посочващото устройство**.
3. Щракнете върху раздела **Настройки на устройства**, изберете устройството в показания прозорец, след което щракнете върху **Настройки**.
4. Поставете отметка в квадратчето до жеста, който искате да включите или изключите.
5. Щракнете върху **Приложи**, а след това щракнете върху **ОК**.

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.

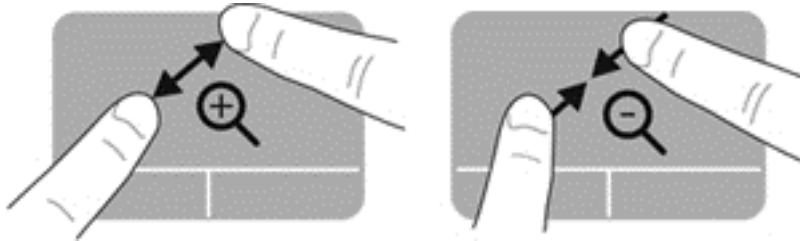
 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Скоростта на превъртане се контролира от скоростта на пръстите.



Щипване/мащабиране


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

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

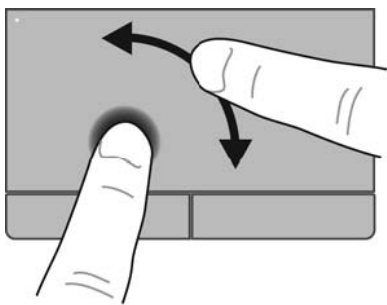


Завъртане

Завъртането позволява да завъртате елементи, като например снимки. За да завъртите, поставете левия си показалец като отправна точка в зоната на тъчада. Преместете десния показалец около отправния пръст с широко движение, като премествате от 12 часа на 3 часа. За обратно завъртане преместете десния си показалец от 3 часа на 12 часа.


 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Завъртането трябва да се извърши в зоната на тъчада.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Завъртането е фабрично изключено.



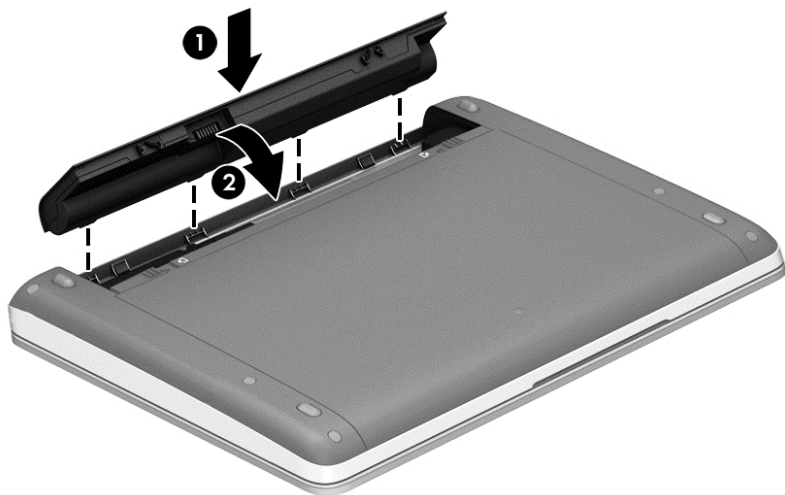
5 Поддръжка на компютъра

Поставяне или изваждане на батерията


 **ЗАБЕЛЕЖКА:** За допълнителна информация относно използването на батерията вж. *Справочно ръководство за преносим компютър на HP.*

За да поставите батерията:


1. 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.
2. Ключът за освобождаване на батерията автоматично ще фиксира батерията на място.



За да извадите батерията:

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

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. Повдигнете батерията нагоре (2) и я премахнете от компютъра.



Използване на допълнителния секретен винт


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

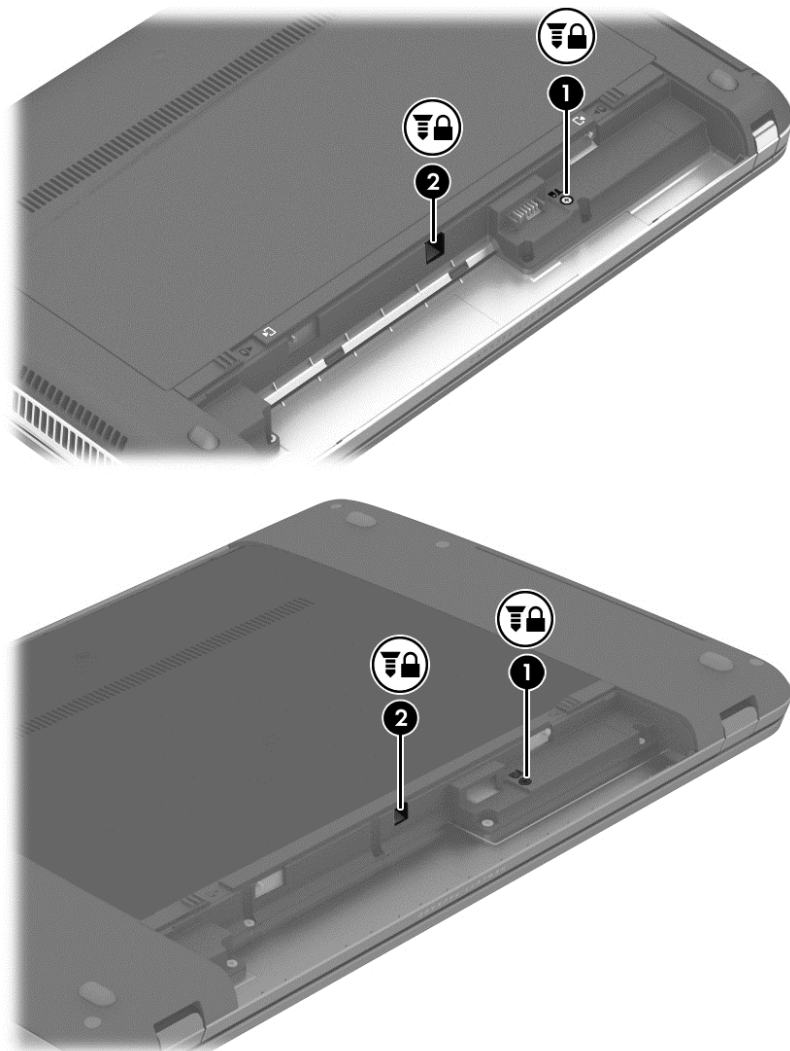
За да използвате секретния винт:

1. Извадете батерията.


⚠ ВНИМАНИЕ: Изваждането на батерията, когато тя е единственият източник на захранване за компютъра, може да доведе до загуба на информация. За да предотвратите загубата на информация, запишете работните файлове, 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 на място.

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



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 хибернация, 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.

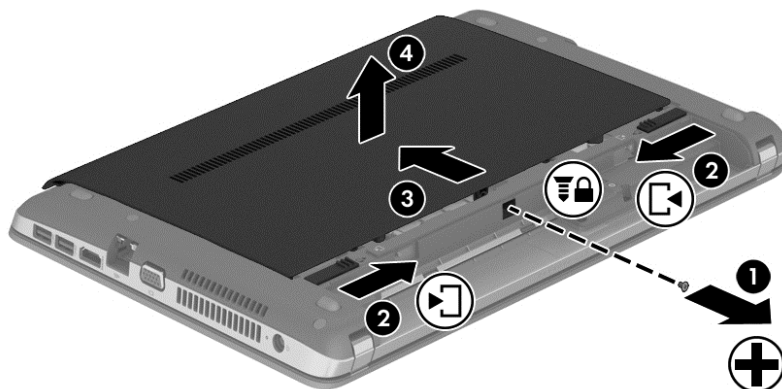
За да премахнете сервисната вратичка:

1. Извадете батерията (вж. [Поставяне или изваждане на батерията на страница 28](#)).
2. С отделението на батерията към вас, извадете допълнителния секретен винт (1) (ако се използва допълнителен секретен винт вж. [Използване на допълнителния секретен винт на страница 29](#)), след което плъзнете отново ключовете за освобождаване на сервисната вратичка (2), за да освободите сервисната вратичка.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако не искате да използвате допълнителния винт, можете да го съхранявате вътре в отделението за батерията.

 **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), след което повдигнете (4), за да премахнете сервисната вратичка.




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:

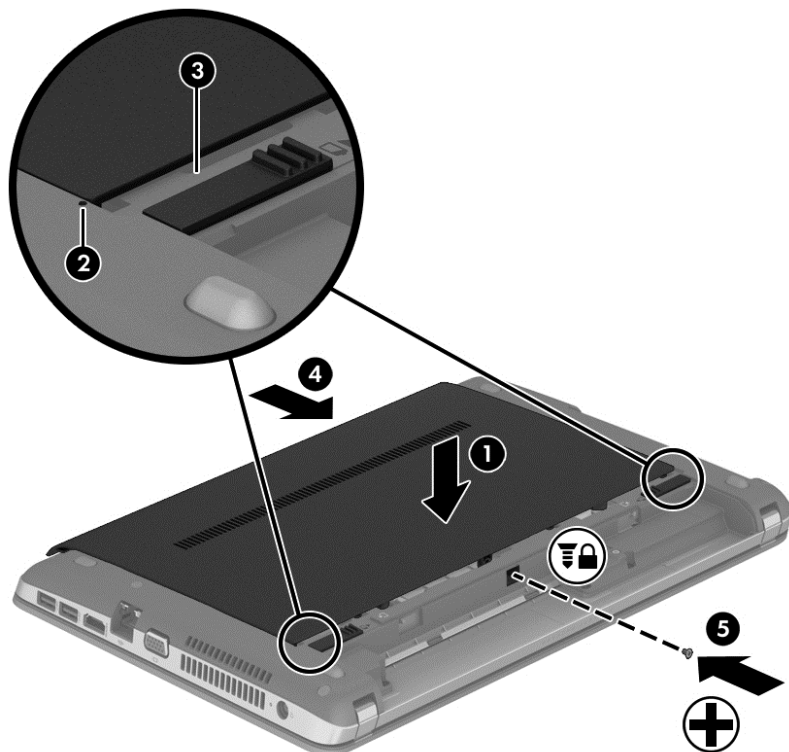
1. Наклонете надолу сервисната вратичка, за да подравните палците на сервисната вратичка с ключовете на компютъра (1).
2. Поставете палците за подравняване (2) на задния край на сервисната вратичка в прорезите на компютъра.

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

3. Плъзнете сервисната вратичка към отделението за батерията, докато влезе на мястото си (4), и, ако изберете, поставете и затегнете допълнителния секретен винт (5), за да закрепите сервисната вратичка на място.


За повече информация относно използването на допълнителния секретен винт вж. [Използване на допълнителния секретен винт на страница 29](#).

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако не искате да използвате допълнителния винт, можете да го съхранявате вътре в отделението за батерията.



4. Поставете батерията (вж. [Поставяне или изваждане на батерията на страница 28](#)).

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 му. Не изваждайте твърдия диск, когато компютърът е включен, в състояние на заспиване или в хибернация.

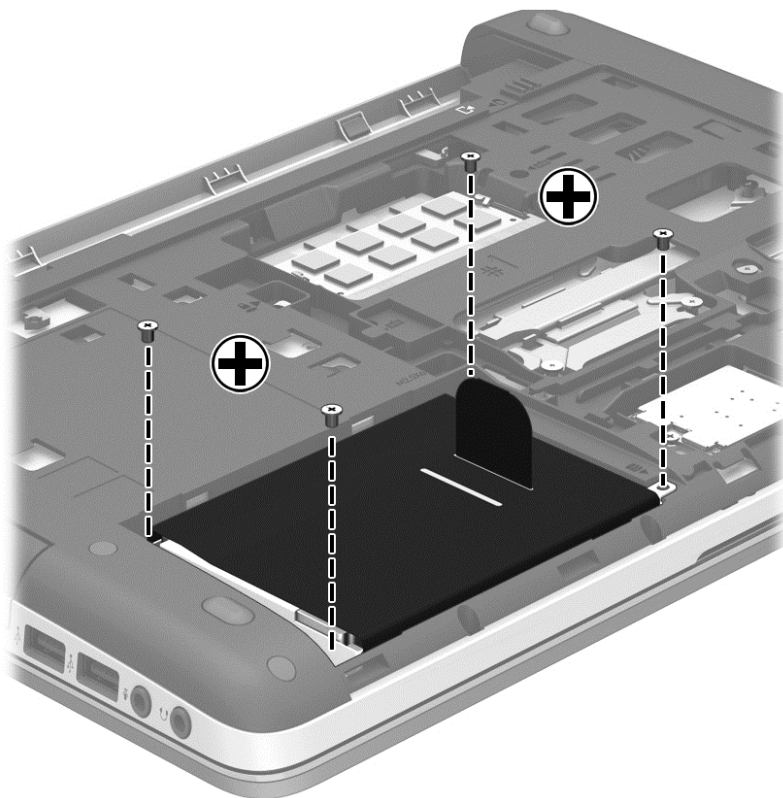
Ако не сте сигурни дали компютърът е изключен или е в хибернация, включете го с натискане на бутона на захранването. След това изключете компютъра от операционната система.

Изваждане на твърдия диск

За да премахнете твърд диск:

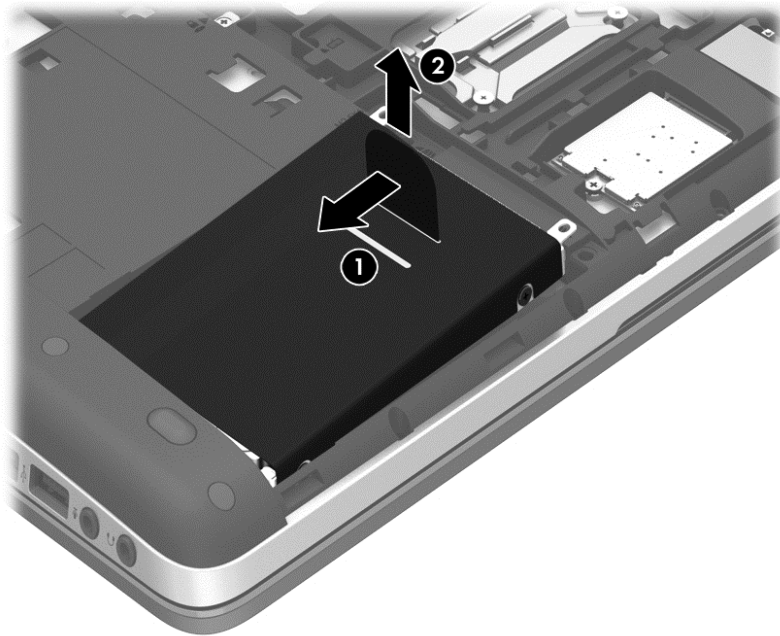
1. Запишете работните файлове и изключете компютъра.
2. Изключете променливотоковото захранване и външните устройства, свързани с компютъра.
3. Обърнете компютъра с дъното нагоре на хоризонтална повърхност.

4. Извадете батерията (вж. [Поставяне или изваждане на батерията на страница 28](#)).
5. Свалете сервисната вратичка (вж. [Премахване или обратно поставяне на сервисната вратичка на страница 30](#)).
6. Извадете четирите винта на твърдия диск от твърдия диск.



7. Издърпайте палеца на твърдия диск (1) към ръба на компютъра, за да разкачите твърдия диск.

8. Повдигнете твърдия диск **(2)** извън отделението за твърд диск.

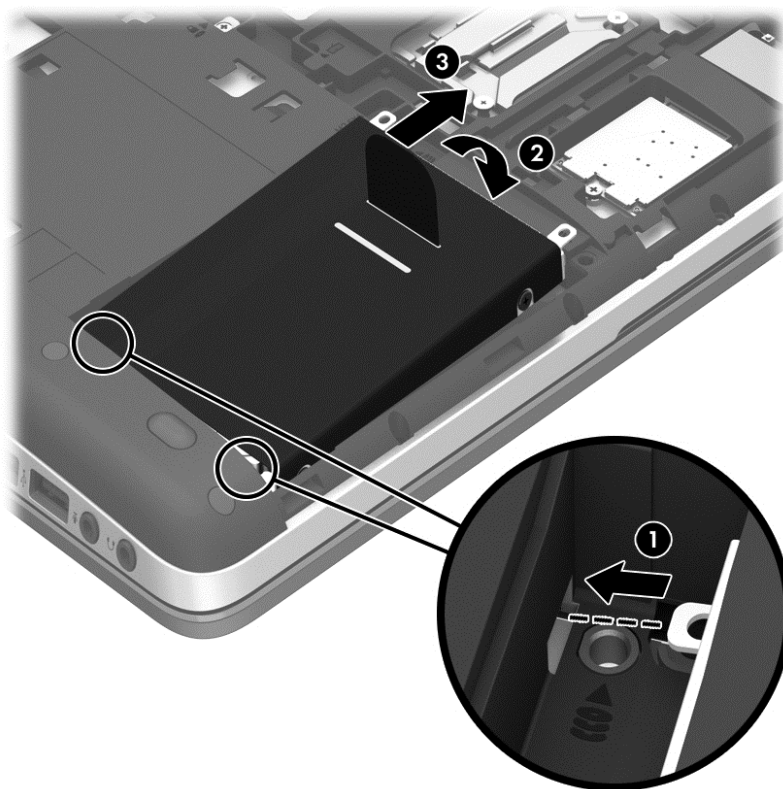


Поставяне на твърд диск

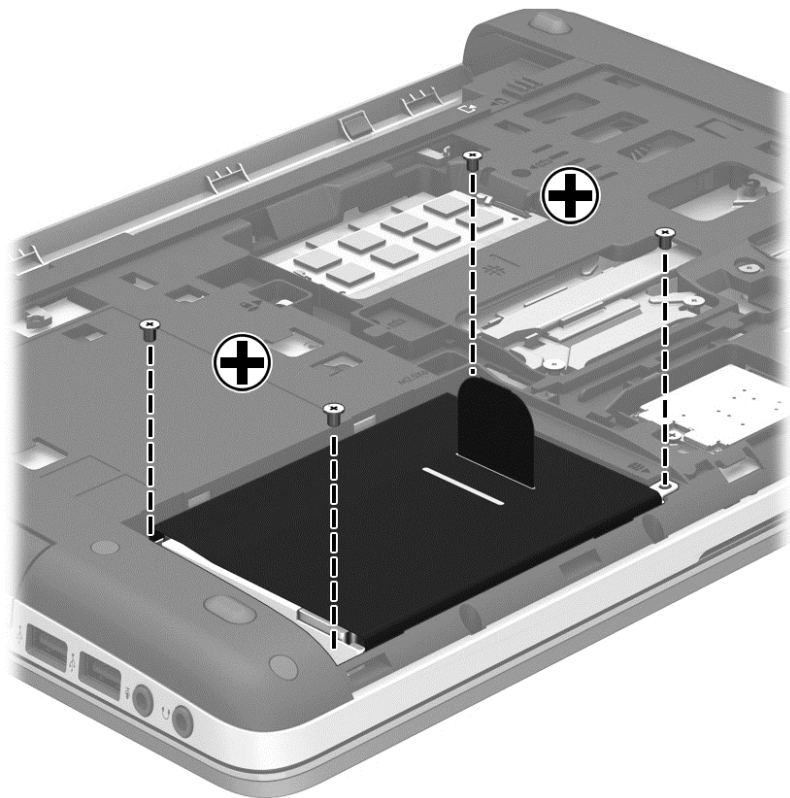
За да поставите твърдия диск:

1. Наклонете твърдия диск в отделението за твърд диск, като подравните палците на твърдия диск **(1)** с прорезите на компютъра, след което свалете твърдия диск **(2)** надолу в отделението за твърд диск.

2. Издърпайте палеца на твърдия диск (3) към центъра на компютъра, докато дискът застане на място.



3. Затегнете четирите винта на твърдия диск, за да захванете твърдия диск.



4. Поставете обратно сервисната вратичка (вж. [Премахване или обратно поставяне на сервисната вратичка на страница 30](#)).
5. Поставете обратно батерията (вж. [Поставяне или изваждане на батерията на страница 28](#)).
6. Обърнете компютъра в правилната му позиция, след което свържете отново променливотоковото захранване и външните устройства към компютъра.
7. Включете компютъра.

Добавяне или смяна на модули с памет

Компютърът има два слота 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 добавите или смените модул с памет:

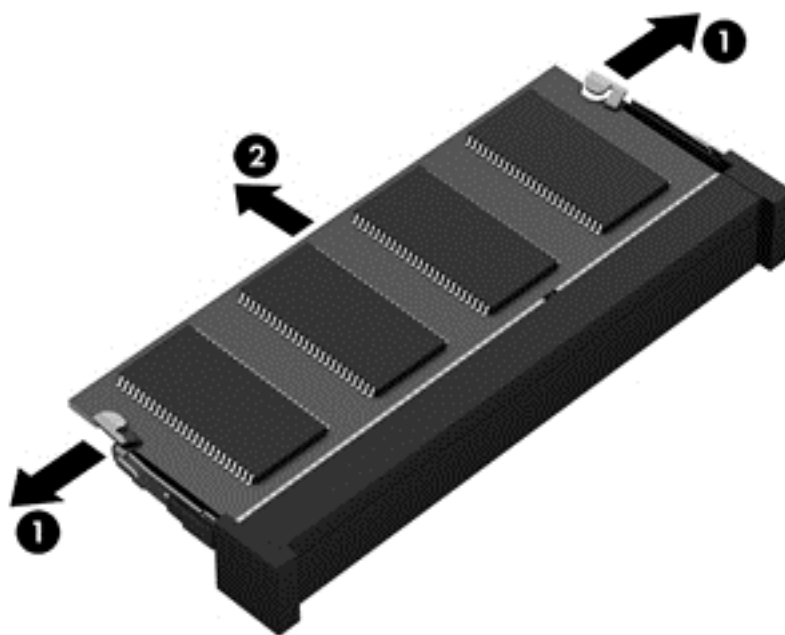
⚠ ВНИМАНИЕ: За да предотвратите загуба на информация или блокиране на системата:

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

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

1. Запишете работните файлове и изключете компютъра.
2. Изключете променливотоковото захранване и външните устройства, свързани с компютъра.
3. Обърнете компютъра с дъното нагоре на хоризонтална повърхност.
4. Извадете батерията (вж. [Поставяне или изваждане на батерията на страница 28](#)).
5. Свалете сервисната вратичка (вж. [Премахване или обратно поставяне на сервисната вратичка на страница 30](#)).
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.
 - б. Хванете здраво края на модула с памет (2), след което внимателно го изтеглете навън от слота за 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.



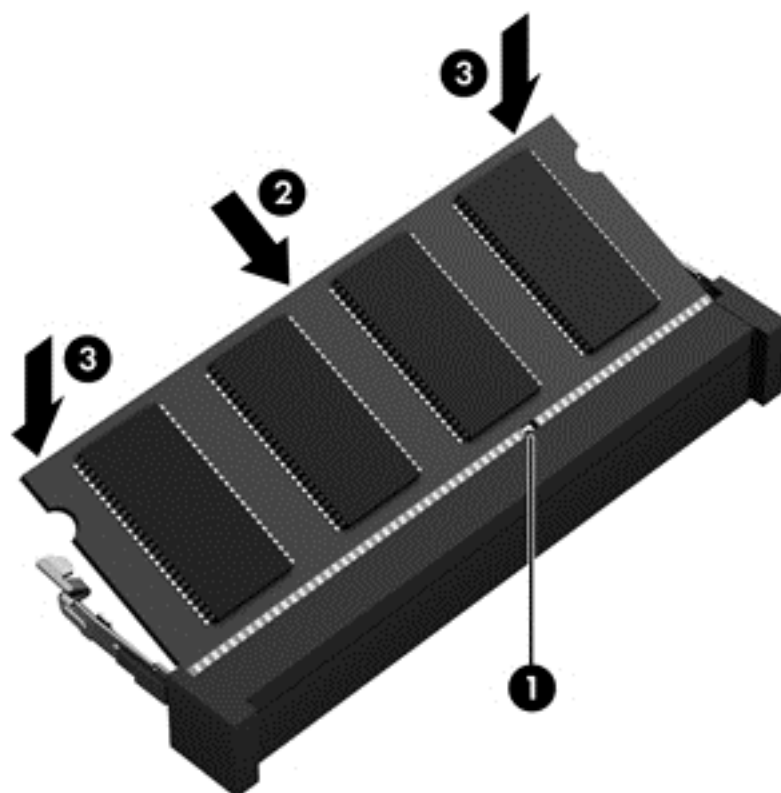
За да защитите модула с памет след премахването, го поставете в електростатичен плик.

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.

- 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.

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



8. Поставете обратно сервисната вратичка (вж. [Премахване или обратно поставяне на сервисната вратичка на страница 30](#)).
9. Поставете обратно батерията (вж. [Поставяне или изваждане на батерията на страница 28](#)).
10. Обърнете компютъра в правилната му позиция, след което свържете отново променливотоковото захранване и външните устройства към компютъра.
11. Включете компютъра.

Актуализиране на програми и драйвери

HP препоръчва редовно да актуализирате програмите и драйверите с най-новите версии. За поддръжка в САЩ посетете <http://www.hp.com/go/contactHP>. За поддръжка по света посетете http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

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.

Материалите с фибри, като например кухненската хартия, могат да надраскат компютъра. След известно време в дракотините могат да се натрупат частици прах или почистващи вещества.

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 го затворите.

Почистване на страните и капака

За да почистите и дезинфекцирате страните и вратичката, 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



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.



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 крайник, подобен на сламка.

6 Архивиране и възстановяване


За да защитите информацията си, използвайте Центъра за архивиране и възстановяване в Windows за архивиране на отделни файлове и папки, за архивиране на целия твърд диск (само при някои модели), за създаване на дискове за поправка на системата (само при някои модели) чрез използване на инсталираното оптично устройство (само при някои модели) или чрез допълнително външно оптично устройство или за създаване на точки за възстановяване на системата. Ако възникне системна грешка, можете да използвате архивираните файлове, за да възстановите съдържанието на компютъра.

Функцията „Архивиране и възстановяване“ на Windows предоставя следните опции:

- Създаване на диск за поправка на системата (само при някои модели) чрез използване на инсталираното оптично устройство (само при някои модели) или чрез допълнително външно оптично устройство
- Архивиране на информацията
- Създаване на образ на системата (само при някои модели)
- Планиране на автоматични архивирания (само при някои модели)
- Създаване на точки за възстановяване на системата
- Възстановяване на отделни файлове
- Възстановяване на компютъра към предишно състояние
- Възстановяване на информация чрез инструменти за възстановяване

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** За подробни инструкции потърсете тези теми в „Помощ и поддръжка“.

Ако системата е нестабилна, HP препоръчва да отпечатате процедурите за възстановяване и да ги запазите за употреба в по-късен момент.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Windows включва функцията за управление на потребителските акаунти за подобряване на защитата на компютъра. Може да се покаже подкана да посочите вашето разрешение или парола за задачи, като инсталиране на софтуер, стартиране на помощни програми или промяна на настройките на Windows. Вж. „Помощ и поддръжка“ за повече информация.


Създаване на носител за възстановяване с HP Recovery Disc Creator

HP Recovery Disc Creator е софтуерна програма, която предлага алтернативен начин за създаване на носител за възстановяване. След като успешно настроите компютъра, можете да създадете носител за възстановяване с помощта на HP Recovery Disc Creator. Този носител за възстановяване извършва възстановяване на системата, ако твърдият диск се повреди. Възстановяването на системата преинсталира оригиналната операционна система и фабрично инсталираните софтуерни програми, след което конфигурира настройките за програмите.

HP Recovery Disc Creator може да създава два вида DVD дискове за възстановяване, както следва:

- DVD диск с Windows – Инсталира операционната система без допълнителни драйвери или приложения. Ако изберете тази опция, ще създадете DVD диск, който възстановява оригиналната операционна система и фабрично инсталираните софтуерни програми.
- DVD диск с драйвери – Инсталира само специфични драйвери и приложения по същия начин, по който помощната програма HP Software Setup инсталира драйвери и приложения.

Създаване на носители за възстановяване

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Носителят за възстановяване на операционната система може да се създаде само веднъж. След това опцията за създаване на такъв носител няма да е налична.

1. Изберете **Старт > Всички програми > Сигурност и защита > HP Recovery Disc Creator**.
2. Изберете **Driver DVD** (DVD диск с драйвери) или **Windows DVD** (DVD диск с Windows).
3. От падащото меню изберете дисковото устройство за записване на носител за възстановяване.
4. Щракнете върху бутона **Burn** (Запиши), за да стартирате записването.


Архивиране на информацията

Възстановяването след системна грешка е толкова добро, колкото последния ви архив. Веднага след настройката на софтуера трябва да създадете дискове за поправка на системата (само при някои модели) чрез HP Recovery Disc Creator с помощта на инсталираното оптично устройство (само при някои модели) или допълнително външно оптично устройство, за да архивирате своята система. Ако добавяте нов софтуер и файлове с данни, трябва да продължите да архивирате системата редовно, за да разполагате с достатъчно актуален архив. Дисковете за поправка на системата (само при някои модели) се използват за стартиране (зареждане) на компютъра и възстановяване на операционната система, ако системата откаже или стане нестабилна. Първите и следващите архиви позволяват да възстановите своите данни и настройки, ако възникне неизправност.

Можете да архивирате своята информация на допълнителен външен твърд диск, на мрежово устройство или на отделни дискове.


Когато архивирате, имайте предвид следното:


- Съхранявайте личните си файлове в библиотеката „Документи“ и периодично я архивирайте.
- Архивирайте шаблоните, съхранени в съответните им програми.
- Запишете своите потребителски настройки за прозорец, лента с инструменти или лента с менюта, като направите снимка на екрана на съответните настройки. Екранната снимка може да спести време, ако се наложи да нулирате предпочитанията си.
- При архивиране върху дискове използвайте някой от следните типове дискове (закупуват се отделно): CD-R, CD-RW, DVD+R, двуслойни DVD+R, DVD-R, двуслойни DVD-R или DVD ±RW. Дисковете, които ще използвате, зависят от типа на използваното оптично устройство.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** На DVD дисковете, както и на двуслойните (DL) DVD дискове, може да се съхранява повече информация, отколкото на компактдисковете. Така ще намалите броя на необходимите дискове за възстановяване.

- При архивиране върху дискове номерирайте всеки диск, преди да го поставите във външното устройство.

За да създадете архив чрез функцията за архивиране и възстановяване:

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


 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Процесът на архивиране може да отнеме над един час в зависимост от размера на файловете и скоростта на компютъра.

1. Изберете **Старт > Всички програми > Поддържане > Архивиране и възстановяване**.
2. Следвайте инструкциите на екрана за настройка на архивирането, създаване на системен образ (само при някои модели) или за създаване на диск за поправка на системата (само при някои модели).

Извършване на възстановяване на системата

В случай на повреда или нестабилност на системата, компютърът предоставя следните инструменти за възстановяване на вашите файлове:

- Инструменти за възстановяване на Windows: Можете да използвате функцията за архивиране и възстановяване в Windows, за да възстановите информацията, която преди това сте архивирали. Можете също да използвате функцията за поправка при стартиране на Windows за отстраняване на проблеми, които може да пречат на Windows да стартира нормално.
- Инструменти за възстановяване **f11**: Можете да използвате инструментите за възстановяване **f11** за възстановяване на оригиналния образ на твърдия диск. Образът включва операционната система Windows и фабрично инсталираните софтуерни програми.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако не можете да заредите (стартирате) компютъра и не можете да използвате дисковете за поправка на системата, които преди това сте създали (само при някои модели), трябва да закупите DVD диска на операционната система Windows 7, за да заредите отново компютъра и да поправите операционната система. За допълнителна информация вж. [Използване на DVD диск на операционната система Windows 7 \(закупува се отделно\) на страница 45](#).

Използване на инструментите за възстановяване на Windows

За да възстановите предварително архивираната информация:

1. Изберете **Старт > Всички програми > Поддържане > Архивиране и възстановяване**.
2. Следвайте инструкциите на екрана за възстановяване на системните настройки, на компютъра (само при някои модели) или на вашите файлове.

За да възстановите информацията с помощта на функцията за поправка при стартиране, следвайте тези стъпки:

ВНИМАНИЕ: При използване на функцията за поправка при стартиране 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. След като преформатирането завърши, процесът на възстановяване ще възстанови операционната система, както и всички драйвери, софтуер и помощни програми от съответния архив.

1. Ако е възможно, архивирайте всички лични файлове.
2. Ако е възможно, проверете за наличието на дела на Windows и дела на HP Recovery.

За да проверите за дела на Windows, изберете **Старт > Компютър**.

За да проверите за дела на HP Recovery, щракнете върху **Старт**, щракнете с десния бутон върху **Компютър**, изберете **Управление**, след което щракнете върху **Управление на дискове**.

ЗАБЕЛЕЖКА: Ако делът на HP Recovery е изтрит, опцията за възстановяване **f11** няма да функционира. Трябва да възстановите операционната система и програмите, като използвате DVD диска с операционната система Windows 7, както и диска *Driver Recovery* (Възстановяване на драйвери) (закупуват се отделно), ако делът на Windows и делът на HP Recovery не са в списъка. За допълнителна информация вж. [Използване на DVD диск на операционната система Windows 7 \(закупува се отделно\) на страница 45](#).

3. Ако делът за Windows и делът на HP Recovery фигурират в списъка, рестартирайте компютъра и след това натиснете **f8**, преди операционната система Windows да се зареди.
4. Изберете **Поправка при стартиране**.
5. Следвайте указанията на екрана.

ЗАБЕЛЕЖКА: За допълнителна информация относно възстановяване с помощта на инструментите на Windows потърсете за тези теми в „Помощ и поддръжка“.

Използване на инструменти за възстановяване **f11**

ВНИМАНИЕ: При използване на инструментите за възстановяване **f11** 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 **f11** ще инсталира отново операционната система, както и фабрично инсталираните програми и драйвери на HP. Софтуерът, който не е инсталиран фабрично, трябва да се инсталира отново.

За да възстановите оригиналното изображение на твърдия диск, като използвате **f11**:

1. Ако е възможно, архивирайте всички лични файлове.
2. Ако е възможно, проверете за наличието на дела за възстановяване на HP: изберете **Старт**, щракнете с десния бутон върху **Компютър**, щракнете върху **Управление**, след което щракнете върху **Управление на дискове**.


ЗАБЕЛЕЖКА: Ако делът на HP Recovery не присъства в списъка, трябва да възстановите операционната система и програмите, като използвате DVD диска на операционната система Windows 7 и диска *Driver Recovery* (Възстановяване на драйвери) (закупуват се отделно). За допълнителна информация вж. [Използване на DVD диск на операционната система Windows 7 \(закупува се отделно\) на страница 45](#).

3. Ако делът на HP Recovery присъства в списъка, 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).


4. Натиснете клавиша **f11**, докато на екрана е показано съобщението „Press <F11> for recovery“ (Натиснете клавиша F11 за възстановяване).
5. Следвайте указанията на екрана.

Използване на DVD диск на операционната система Windows 7 (закупува се отделно)

За да поръчате DVD диск с операционната система Windows 7, посетете уеб сайта на HP. За поддръжка в САЩ посетете <http://www.hp.com/go/contactHP>. За поддръжка по света посетете http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html. Също така можете да поръчате DVD диска, като се обадите на отдела за поддръжка. За информация за контакт вж. книгата *Worldwide Telephone Numbers* (Телефонни номера по света), предоставена с компютъра.

 **ВНИМАНИЕ:** Използването на DVD диск на операционната система Windows 7 изцяло изтрива съдържанието на твърдия диск, след което дискът се форматира отново. Всички създадени от вас файлове и инсталираният на компютъра софтуер се премахват за постоянно. След като повторното форматиране завърши, процесът на възстановяване ще възстанови операционната система, както и всички драйвери, софтуер и помощни програми.

За да започнете възстановяване от DVD диск на операционната система Windows 7:

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Този процес отнема няколко минути.

1. Ако е възможно, архивирайте всички лични файлове.
2. Рестартирайте компютъра, след което поставете DVD диска на Windows 7 в оптичното устройство, преди Windows да се стартира.
3. Когато се покаже подкана, натиснете произволен клавиш от клавиатурата.
4. Следвайте указанията на екрана.
5. Щракнете върху **Напред**.
6. Изберете **Поправяне на вашия компютър**.
7. Следвайте указанията на екрана.

След като поправката е завършена:

1. Извадете DVD диска с операционната система Windows 7, след което поставете диска *Driver Recovery* (Възстановяване на драйвери).
2. Най-напред инсталирайте драйверите за разрешаване на хардуера, след което инсталирайте препоръчителните приложения.

7 Поддръжка

Връзка с отдела за поддръжка

Ако информацията, предоставена в това ръководство за потребителя, в *Справочно ръководство за преносим компютър на HP* или в „Помощ и поддръжка“, не дава отговор на вашите въпроси, можете да се обърнете към отдела за поддръжка на клиенти. За поддръжка в САЩ посетете <http://www.hp.com/go/contactHP>. За поддръжка по света посетете http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

Тук можете да:

- Говорите онлайн със специалист на HP.



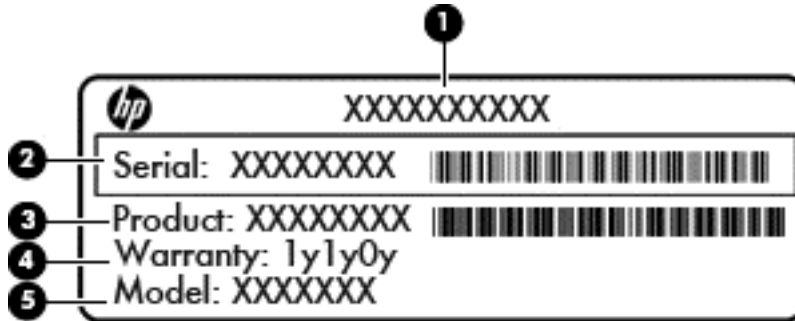
ЗАБЕЛЕЖКА: Ако за даден език не е достъпна чат сесия с отдела за поддръжка на клиенти, то такава се поддържа на английски език.

- Получите поддръжка по имейл.
- Откриете телефонните номера на отделите за поддръжка на клиенти.
- Намерите сервизен център на HP.

Етикети

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

- Сервизен етикет – предоставя важна информация, която включва:



| Компонент | |
|-----------|---|
| (1) | Име на продукта |
| (2) | Сериен номер (s/n) |
| (3) | Номенклатурен номер/номер на продукта (p/n) |
| (4) | Гаранционен срок |
| (5) | Описание на модела (само при някои модели) |

Трябва да разполагате с тази информация, когато се обръщате към отдела за поддръжка. Сервизният етикет е залепен в отделението за батерия.

- Сертификат за автентичност на Microsoft® – съдържа продуктивния ключ на Windows. Продуктивният ключ може да е необходим при актуализиране или отстраняване на неизправности с операционната система. Сертификатът за автентичност на Microsoft се намира в отделението на батерията.
- Нормативен етикет – предоставя нормативна информация за компютъра. Нормативният етикет се намира от вътрешната страна на сервизната вратичка.
- Етикет(и) със сертификация на безжично устройство (само при някои модели) – предоставя(т) 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.
- Етикет за SIM карта (само при някои модели) – показва ICCID (идентификатор на карта с интегрална схема) на SIM картата. Този етикет се намира в отделението за батерията.
- Сервизен етикет на модула за мобилна широколентова връзка на HP (само при някои модели) – съдържа серийния номер на модула за мобилна широколентова връзка на HP. Етикетът е разположен в отделението за батерия.

8 Технически данни


Входящо захранване


Информацията за захранването в този раздел може да бъде полезна, ако планирате да пътувате в чужбина с този компютър.

Компютърът работи с постояннотоково захранване, което може да бъде доставено от променливотоков или постояннотоков захранващ източник. Променливотоковият захранващ източник трябва да е с параметри 100–240 V, 50–60 Hz. Въпреки че компютърът може да се захранва от самостоятелен постояннотоков източник, това трябва да става само чрез променливотоков адаптер или постояннотоков захранващ източник, доставян за и одобрен от HP за употреба с този компютър.

Компютърът може да работи с правотоково захранване при следните технически характеристики.

| Входно напрежение | Номинална мощност |
|--------------------------|-----------------------------------|
| Работно напрежение и ток | 19,5 V прав ток при 3,33 A – 65 W |
| | 19,5 V прав ток при 4,62 A – 90 W |

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Този продукт е предназначен за ИТ захранващи системи в Норвегия с напрежение фаза-фаза, не по-високо от 240 V rms.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Работното напрежение и ток на компютъра могат да бъдат открити на нормативния етикет на системата.

Работна среда

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

Азбучен указател

А

антени за WLAN,
идентифициране 13, 14
антени за WWAN,
идентифициране 13, 14
антени за безжична връзка,
идентифициране 13, 14
архивиране и възстановяване
43
архивиране и възстановяване в
Windows 41

Б

батерия, смяна 28
безжичен маршрутизатор,
конфигуриране 19
безжична мрежа, свързване 18
безжична мрежа (WLAN),
необходимо оборудване 18
блок на клавиатурата, външен
използване 23
цифри 23
бутон за изваждане на оптично
устройство, идентифициране
11
бутони
десен, тъчпад 4
захранване 6
изваждане на оптично
устройство 11
ляв, тъчпад 4
бутон на захранването,
идентифициране 6

В

вградена цифрова клавиатура,
идентифициране 9, 22
вграден цифров блок на
клавиатурата,
идентифициране 8, 21
вентилационни отвори,
идентифициране 12, 16
високоговорители,
идентифициране 6
входящо захранване 48

възстановяване на твърдия
диск 44
вътрешен превключвател за
дисплея 13, 14
вътрешни микрофони,
идентифициране 13, 14

Г

гнездо за защитен кабел,
идентифициране 11
грижа за компютъра 39

Д

диск за поправка на системата
41
дял за възстановяване 44

Е

етикет за Bluetooth 47
етикет за WLAN 47
етикети
Bluetooth 47
SIM карта 47
WLAN 47
модул за мобилна
широколентова връзка на
HP 47
нормативен 47
сервизен 47
сертификат за автентичност
на Microsoft 47
сертификация на безжично
устройство 47
етикет със сертификат за
автентичност 47
етикет със сертификат за
автентичност на Microsoft 47
етикет със сертификация на
безжично устройство 47

Ж

жестове на тъчпада
мащабиране 26
превъртане 25
щипване 26

жестове с тъчпада
завъртане 27

З

завъртане, жест с тъчпада 27
зона на тъчпада
идентифициране 4

И

извод, захранване 12
извод за захранване,
идентифициране 12
изображение на дисплея,
превключване 20
изображение на екрана,
превключване 20
име и номер на продукт,
компютър 47
индикатор Num Lock 5
индикатор за безжична връзка
5
индикатор за заглушаване на
микрофон, идентифициране 5
индикатор за изключен звук 5
индикатор за състоянието на
батерията 12
индикатори
caps lock 5
num lock 5
RJ-45 (мрежа) 12
батерия 12
безжична връзка 5
заглушаване на микрофон 5
захранване 5
изключване на звука 5
мрежа 12
твърд диск 10
уеб камера 13, 14
индикатори за RJ-45 (мрежа),
идентифициране 12
индикатори за захранване 5
индикатори за мрежа,
идентифициране 12

индикатор на вградена уеб камера, идентифициране 13, 14
индикатор на твърдия диск 10
индикатор на уеб камерата, идентифициране 13, 14
интернет доставчик, използване 17

К

клавиш esc, идентифициране 8, 9
клавиш fn, идентифициране 8, 9, 20
клавиш num lk, идентифициране 21, 22
клавиш Windows, идентифициране 8, 9
клавиш за заглушаване на микрофон, идентифициране 20
клавиш за приложения на Windows, идентифициране 8
клавиши
esc 8, 9
fn 8, 9
Windows 8, 9
приложения на Windows 8
функционални 8, 9
клавиши за силата на звука, идентифициране 20
клавиши за яркост на екрана 21
клавишни комбинации
заглушаване на микрофон 20
заспиване 20
използване 20
намаляване звука на високоговорителя 20
намаляване на яркостта на екрана 21
описание 20
превключване на изображението на екрана 20
регулиране на силата на звука 20

увеличаване на звука на високоговорителя 20
увеличаване на яркостта на екрана 21
клавишни комбинации от клавиатурата, идентифициране 20
ключове, освобождаване на батерията и сервизната вратичка 15
ключове за освобождаване на батерията и сервизната вратичка 15
компоненти
дисплей 13
дясна страна 11
лява страна 12
отгоре 4
отдолу 15
отпред 10
конфигуриране на WLAN 18
конфигуриране на безжична връзка 18
куплунг RJ-45 (мрежа), идентифициране 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
куплунги
RJ-45 (мрежа) 12
мрежа 12
куплунзи
аудио вход (за микрофон) 11
аудио изход (за слушалки) 11

М

мащабиране, жестове на тъчпада 26
мишка, външна
задаване на предпочитания 23

модули с памет, смяна 36
модул с памет
идентифициране 16
изваждане 37
поставяне 38
мрежов куплунг, идентифициране 12

Н

настройване на интернет връзка 18
нормативна информация
етикети със сертификация на безжично устройство 47
нормативен етикет 47

О

операционна система
етикет със сертификат за автентичност на Microsoft 47
продуктов ключ 47
оптично устройство, идентифициране 11
отделение за батерията, идентифициране 15

П

порт за външен монитор 12
портове
HDMI 12
USB 11
външен монитор 12
посочващи устройства
настройка на предпочитанията 23
почистване на компютъра 39
превъртане, жестове на тъчпада 25
продуктов ключ 47
пътуване с компютъра 47

Р

работна среда 48

С

секретен винт, използване 29
сервизен етикет, компютър 47
сервизна вратичка 16, 47
сервизна вратичка, премахване или обратно поставяне 30

сериен номер 47
слотове
защитен кабел 11

T

твърд диск
изваждане 32
поставяне 34
твърд диск, възстановяване 44
твърд диск, идентифициране
16
точки за възстановяване на
системата 41
тъчпад
използване 23
Тъчпад
бутони 4

У

уеб камера, идентифициране
13, 14

Ф

функционални клавиши,
идентифициране 8, 9

Ц

цифрова клавиатура
вградена 9
идентифициране 21
цифров блок
вграден, цифров 8
цифрови клавиатури,
идентифициране 22

Ч

четец на медийни карти,
идентифициране 10
четец на пръстови отпечатъци,
идентифициране 7

Щ

щипване, жестове на тъчпада
26

С

caps lock, индикатор,
идентифициране 5

F

f11 възстановяване 44

H

HDMI порт, идентифициране
12

N

num lock, на външния блок 23

U

USB 3.0 порт 12
USB портове,
идентифициране 11, 12

W

Windows 7, операционна
система, DVD 45
WLAN
защита 19
свързване 18
WLAN устройство 47