



Първи стъпки

Преносим компютър на HP

© 2011 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.

Първо издание: август 2011 г.

Номенклатурен номер на документа:
665386-261

Декларация за продукта


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

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 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 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
	Търсене на информация	1
2	Опознайте компютъра си	4
	Отгоре	4
	Тъчпад	4
	Индикатори	5
	Бутони	6
	Клавиши	7
	Отпред	7
	Отдясно	8
	Отляво	9
	Дисплей	11
	Отдолу	12
3	HP QuickWeb (само при някои модели)	13
	Първи стъпки	13
	Стартиране на HP QuickWeb	14
4	Работа в мрежа	15
	Използване на интернет доставчик	15
	Свързване с безжична мрежа	16
	Свързване към съществуваща WLAN мрежа	16
	Конфигуриране на нова WLAN мрежа	17
	Конфигуриране на безжичен маршрутизатор	18
	Защита на вашата WLAN мрежа	18
5	Клавиатура и посочващи устройства	19
	Използване на клавиатурата	19
	Използване на клавишите за действие	19
	Използване на посочващи устройства	20
	Настройка на предпочитанията за посочващите устройства	20
	Използване на тъчада	20
	Изключване или включване на тъчада	21
	Придвижване	21
	Избиране	22

Използване на жестове на тъчада	22
Превъртане	23
Щипване/мащабиране	23
Завъртане	24
6 Поддръжка	25
Поставяне или изваждане на батерията	25
Поставяне на батерията	25
Изваждане на батерията	25
Добавяне или смяна на твърд диск	26
Изваждане на твърдия диск	26
Поставяне на твърд диск	28
Добавяне или смяна на модули с памет	29
7 Архивиране и възстановяване	32
Възстановяване	32
Създаване на носител за възстановяване	32
Извършване на възстановяване на системата	34
Възстановяване с помощта на заделения дял за възстановяване (само при някои модели)	34
Възстановяване с помощта на носител за възстановяване	35
Смяна на реда за зареждане на компютъра	35
Архивиране и възстановяване на информация	35
Използване на „Архивиране и възстановяване“ на Windows	36
Използване на точки за възстановяване на системата на Windows	37
Кога да създавате точки за възстановяване	37
Създаване на точка за възстановяване на системата	37
Възстановете към предишна дата и час	37
8 Поддръжка на клиенти	38
Връзка с отдела за поддръжка на клиенти	38
Етикети	39
9 Технически данни	40
Входящо захранване	40
Постояннотоков контакт на външно захранване на HP	40
Работна среда	40
Азбучен указател	41

1 Добре дошли

След като конфигурирате и регистрирате компютъра, е важно да извършите следните стъпки:

1. Конфигурирайте своята кабелна или безжична мрежа. За повече информация вж. [Работа в мрежа на страница 15](#).
2. Актуализирайте антивирусния софтуер. За повече информация вж. **Справочно ръководство за преносим компютър на HP**. За информация относно откриването на ръководство вж. [Търсене на информация на страница 1](#).
3. Създайте дискове за възстановяване или флаш устройство за възстановяване. За повече информация вж. [Архивиране и възстановяване на страница 32](#).
4. Опознайте компютъра си. За повече информация вж. [Опознайте компютъра си на страница 4](#) и [Клавиатура и посочващи устройства на страница 19](#).
5. Открийте софтуера, който е предварително зареден на компютъра, като изберете **Старт > Всички програми**.

Търсене на информация

Компютърът включва няколко ресурса, които ви помагат да извършвате различни задачи.

Източник на информация	Съдържание
Инструкции за конфигуриране на компютъра	<ul style="list-style-type: none">• Как да конфигурирате компютъра• Идентификация на компютърните компоненти
<i>Първи стъпки</i>	<ul style="list-style-type: none">• Функции на компютъра
За достъп до това ръководство:	<ul style="list-style-type: none">• Инструкции за следното:
Изберете Старт > Помощ и поддръжка > Ръководства за потребителя .	<ul style="list-style-type: none">◦ Свързване с безжична мрежа◦ Използване на клавиатурата и посочващите устройства◦ Смяна или надстройване на твърдия диск и модулите с памет◦ Извършване на архивиране и възстановяване◦ Връзка с отдела за поддръжка на клиенти
	<ul style="list-style-type: none">• Технически данни на компютъра
<i>Справочно ръководство за преносим компютър на HP</i>	<ul style="list-style-type: none">• Функции за управление на захранването• Инструкции за следното:
За достъп до това ръководство:	<ul style="list-style-type: none">◦ Максимално увеличаване на времето за работа на батерията◦ Използване на мултимедийните функции на компютъра◦ Защита на компютъра
Изберете Старт > Помощ и поддръжка > Ръководства за потребителя .	

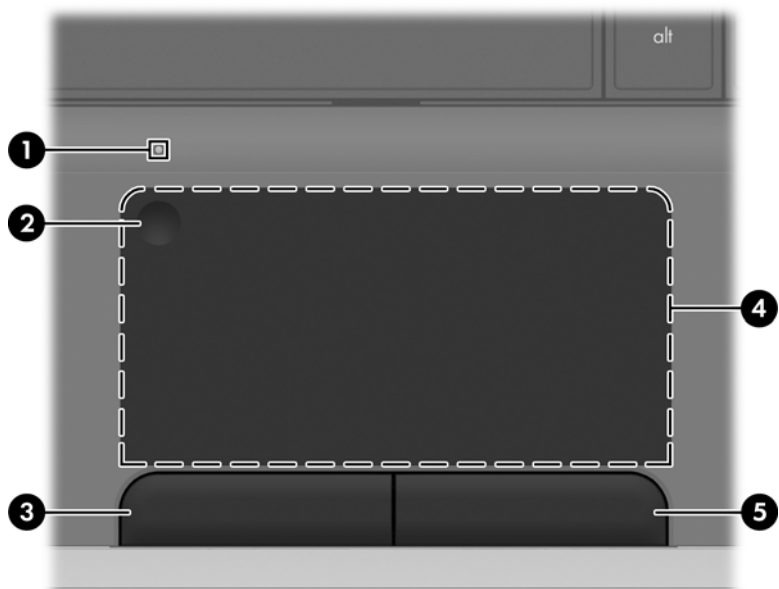
Източник на информация	Съдържание
	<ul style="list-style-type: none"> ◦ Грижа за компютъра ◦ Актуализиране на софтуера
<p>Помощ и поддръжка</p> <p>За достъп до "Помощ и поддръжка" изберете Старт > Помощ и поддръжка.</p> <p>ЗАБЕЛЕЖКА: За поддръжка за конкретната страна или регион отидете на http://www.hp.com/support, изберете страната или региона си и следвайте указанията на екрана.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Информация за операционната система • Актуализации на софтуер, драйвери и BIOS • Инструменти за отстраняване на неизправности • Инструкции за връзка с отдела за техническа поддръжка
<p><i>Декларации за нормативните разпоредби, безопасността и околната среда</i></p> <p>За достъп до това ръководство:</p> <p>Изберете Старт > Помощ и поддръжка > Ръководства за потребителя.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Информация за нормативните разпоредби и безопасността • Информация за изхвърляне на батерията
<p><i>Ръководство за безопасност и удобство</i></p> <p>За да отворите това ръководство:</p> <p>Изберете Старт > Помощ и поддръжка > Ръководства за потребителя.</p> <p>– или –</p> <p>Отидете на http://www.hp.com/ergo.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Правилна подготовка на работното място • Насоки за позата на тялото при работа и работните навици, които ще увеличат комфорта и ще намалят риска от нараняване • Информация за електрическата и механичната безопасност
<p>Книжка <i>Worldwide Telephone Numbers</i> (Телефонни номера по света)</p> <p>Тази книжка се предоставя с компютъра ви.</p>	Телефонни номера на екипа на HP за поддръжка на клиенти
<p>Уебсайт на HP</p> <p>За достъп до този уебсайт отидете на http://www.hp.com/support.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Информация за поддръжка на клиенти • Информация за поръчка на части • Актуализации на софтуер, драйвери и BIOS • Информация относно аксесоарите за компютъра






Източник на информация	Съдържание
<p><i>Ограничена гаранция*</i></p> <p>За да видите гаранцията:</p> <p>Изберете Старт > Помощ и поддръжка > Ръководства за потребителя.</p> <p>– или –</p> <p>Отидете на http://www.hp.com/go/orderdocuments.</p>	<p>Информация за гаранцията</p>
<p>*Можете да откриете специално предоставената ограничена гаранция на HP, приложима за продукта, в електронните ръководства на своя компютър и/или в CD/DVD диска, предоставен в кутията. Възможно е в някои страни/региони да предоставяме 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 style="list-style-type: none"> • Северна Америка: Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd, Boise, ID 83714, USA • Европа, Близкия изток, Африка: Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italy • Азиатско-тихоокеански район: Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507 <p>Включете името на продукта, гаранционния срок (намира се на етикета със серийния номер), името и пощенския си адрес.</p> <p>ВАЖНО: НЕ връщайте своя продукт на HP на адресите по-горе. За поддръжка за продукти вж. началната страница на своя продукт на адрес http://www.hp.com/go/contactHP.</p>	

2 Опознайте компютъра си

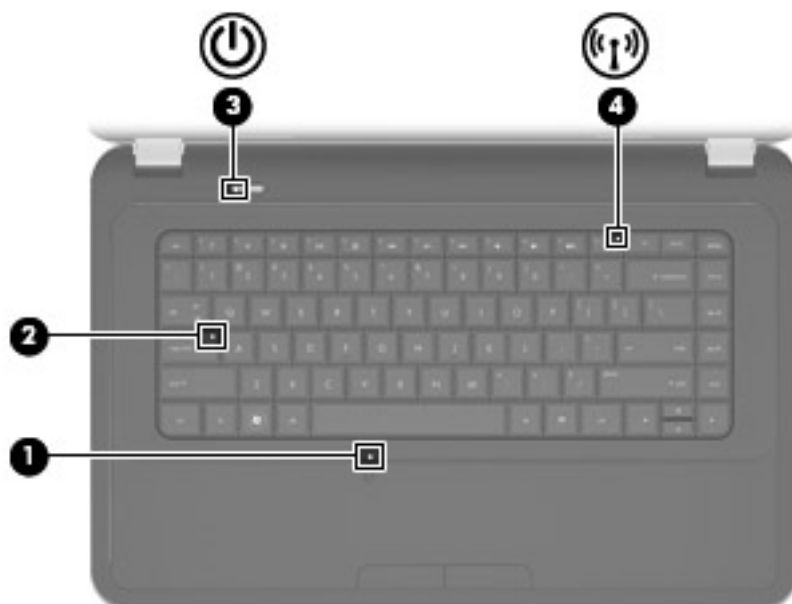
Отгоре



Тъчпад



Компонент	Описание	
(1) 	Индикатор на тъчада	<ul style="list-style-type: none">Вкл.: Тъчпадът е изключен.Изкл.: Тъчпадът е включен.
(2) 	Бутон за включване/изключване на тъчада	Включва и изключва тъчада. Бързо натиснете двукратно бутона за включване/изключване на тъчада, за да включите или изключите тъчада.
(3) 	Ляв бутон на тъчада	Функционира като левия бутон на външна мишка.
(4) 	Зона на тъчада	Премества показалеца и избира или активира елементи на екрана.
(5) 	Десен бутон на тъчада	Функционира като десния бутон на външна мишка.


Индикатори



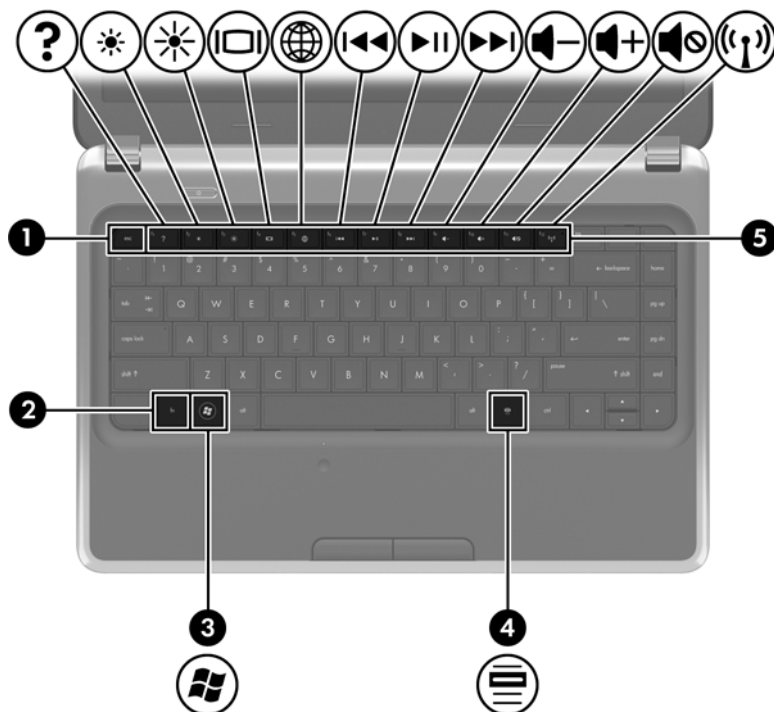
Компонент		Описание
(1)	Индикатор на тъчада	<ul style="list-style-type: none">Вкл.: Тъчпадът е изключен.Изкл.: Тъчпадът е включен.
(2)	Индикатор Caps Lock	Вкл.: Caps Lock е вкл.
(3)	 Индикатор за захранване	<ul style="list-style-type: none">Вкл.: Компютърът е включен.Мига: Компютърът е в състояние на заспиване.Изкл.: Компютърът е изключен или в хибернация.
(4)	 Индикатор за безжична връзка	<ul style="list-style-type: none">Бял: включено е вградено безжично устройство, като устройство за безжична локална мрежа (WLAN) или Bluetooth® устройство.Жълт: всички безжични устройства са изключени.



Бутони



Компонент	Описание
 Бутон на захранването	<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 инициирате режим на заспиване.• Когато компютърът е в състояние на заспиване, натиснете за кратко бутона, за да излезете от режима на заспиване.• Когато компютърът е в режим на хибернация, натиснете за кратко бутона, за да излезете от този режим. <p>Ако компютърът престане да реагира и процедурите за изключване на Windows® са безрезултатни, натиснете и задръжте бутона на захранването поне 5 секунди, за да изключите компютъра.</p> <p>За да научите повече за настройките на захранването, изберете Старт > Контролен панел > Система и защита > Опции за захранване или вж. <i>Справочно ръководство за преносим компютър на HP</i>.</p>

Клавиши



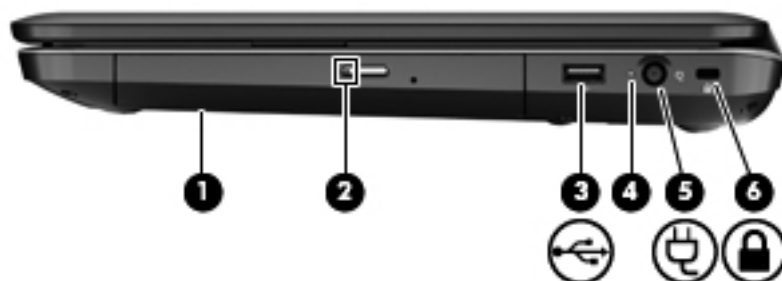
Компонент	Описание	
(1)	Клавиш esc	Показва системна информация при натискане в комбинация с клавиша fn .
(2)	Клавиш fn	Изпълнява често използвани системни функции при натискане в комбинация с функционален клавиш, клавиша num lk или клавиша esc .
(3)	 Клавиш с емблемата на Windows	Показва менюто "Старт" в Windows.
(4)	 Клавиш за приложения на Windows	Показва меню с преки пътища за елементите под показалеца.
(5)	Клавиши за действие	Изпълняват често използвани функции на системата.




Отпред



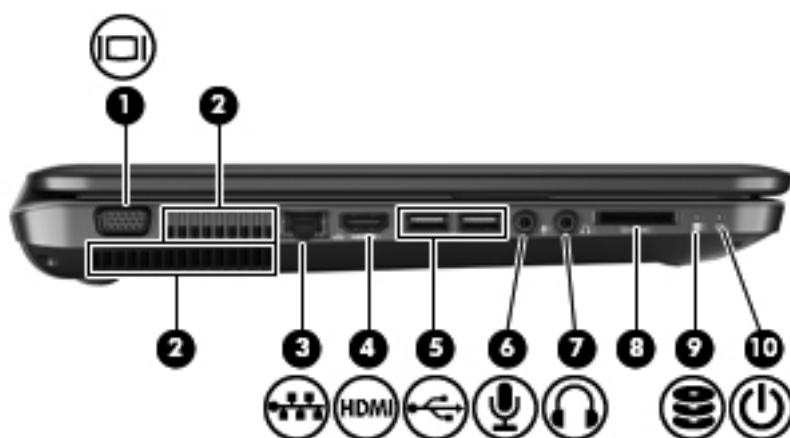
Компонент	Описание
Високоговорители (2)	Възпроизвеждат звук


Отдясно





Компонент		Описание
(1)	Оптично устройство (само при някои модели)	Чете и записва оптични дискове.
(2)	Индикатор за оптично устройство	<ul style="list-style-type: none">Зелен: Оптичното устройство се използва.Изкл.: Оптичното устройство е неактивно.
(3)	 USB порт	Свързва допълнително USB устройство.
(4)	Индикатор за променливотоков адаптер	<ul style="list-style-type: none">Бяло: Компютърът е свързан към външно захранване и батерията е напълно заредена.Жълто: Компютърът е свързан към външно захранване и батерията се зарежда.Изкл.: Компютърът не е свързан към външно захранване.
(5)	 Извод за захранване	Свързва променливотоков адаптер.
(6)	 Слот за кабел за защита	Служи за прикрепяне на допълнителен кабел за защита към компютъра. ЗАБЕЛЕЖКА: Кабелът за защита е предназначен да работи като предпазна мярка, но той може да не предпази компютъра от неправилна употреба или кражба.

Отляво



Компонент	Описание
(1) 	Порт за външен монитор Свързва външен VGA монитор или проектор.
(2)	Вентилационни отвори (2) Провеждат 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.
(3) 	RJ-45 (мрежов) куплунг Свързва мрежов кабел.
(4) 	HDMI порт Свързва допълнително видео- или аудио устройство, като например високодетайлен телевизор или съвместим цифров или аудио компонент.
(5) 	USB портове (2) Свързва допълнителни USB устройства.
(6) 	Куплунг за аудио вход (за микрофон) Свързва допълнителен компютърен микрофон със слушалки, стерео микрофон или моно микрофон.
(7) 	Куплунг за аудио изход (за слушалки) Служи за възпроизвеждане на звук при свързване към допълнителни стерео високоговорители, слушалки, "тапи" или телевизионно аудио. ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! За да намалите опасността от нараняване, 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> ЗАБЕЛЕЖКА: Когато към куплунга е свързано устройство, високоговорителите на компютъра не работят.

Компонент		Описание
(8)	Слот за цифров носител	<p>Поддържа следните допълнителни формати за цифрови карти с памет:</p> <ul style="list-style-type: none"> • MultiMedia Card (MMC) • Карта с памет Secure Digital (SD)
(9)	 Индикатор на твърдия диск	<ul style="list-style-type: none"> • Мигащо бяло: Твърдият диск се използва.
(10)	 Индикатор за захранване	<ul style="list-style-type: none"> • Бяло: Компютърът е включен. • Мигащо бяло: Компютърът е в състояние на заспиване. • Изкл.: Компютърът е изключен или в хибернация.

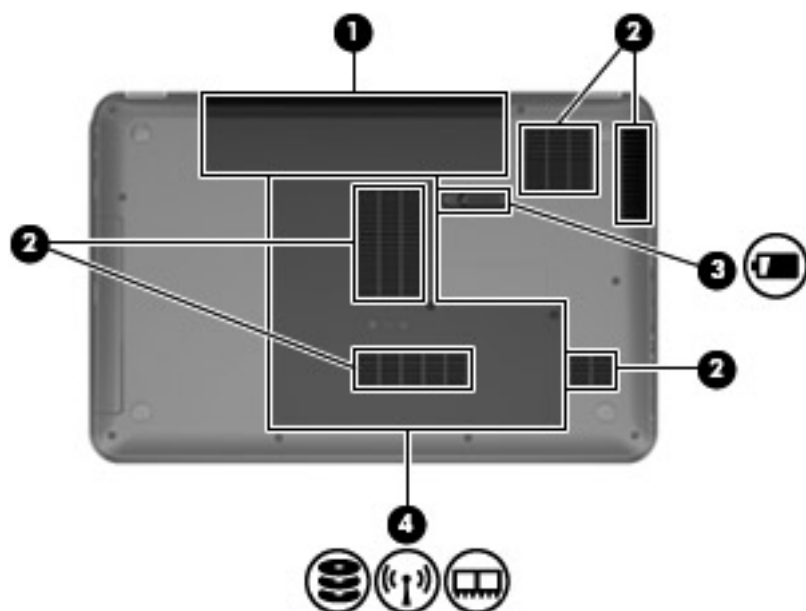
Дисплей


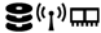


Компонент	Описание
(1) WLAN антени (2)*	Изпращат и получават безжични сигнали за комуникиране с безжични локални мрежи (WLAN).
(2) Индикатор на уеб камерата	Вкл.: Уеб камерата се използва.
(3) Уеб камера	Записва видео и заснема статични снимки. За да използвате уеб камерата, изберете Старт > Всички програми > Комуникация и чат > CyberLink YouCam .
(4) Вътрешен микрофон	Записва звук.

*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 на HP".

Отдолу



Компонент		Описание
(1)	Отделение за батерията	Съдържа основната батерия.
(2)	Вентилационни отвори (5)	Провеждат 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.
(3)	 Ключ за освобождаване на батерията	Освобождава основната батерия от отделението.
(4)	 Отделение за твърд диск, WLAN и модул с памет	Съдържа твърдия диск и безжичното LAN (WLAN) устройство, а в него се намират и слотовете за модул с памет. 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 техническа поддръжка чрез "Помощ и поддръжка".

3 HP QuickWeb (само при някои модели)

Първи стъпки

Средата HP QuickWeb предоставя забавен и увлекателен начин за извършване на много от любимите ви дейности. Компютърът е готов за действие само няколко секунди след стартиране на HP QuickWeb, позволявайки бърз достъп до интернет, притурки и програми за комуникация. За да използвате QuickWeb, натиснете клавиша на QuickWeb, след което започнете да сърфирате в интернет, да комуникирате с ваши близки чрез Skype, както и да се запознаете с други притурки на HP QuickWeb.

Началният екран на HP QuickWeb включва следните компоненти:

- Уеб браузър – Търсете в уеб и създавайте връзки към предпочитаните си уеб сайтове.
- Skype – Комуникирайте чрез Skype – приложение, използващо протокол за глас по интернет (VoIP). Със Skype можете да водите конферентни разговори или видео чат с един или повече събеседници едновременно. Можете също да провеждате телефонни разговори на далечни разстояния до абонати на фиксирани мрежи.
- Притурки – Започнете да използвате изпълними модули за новини, социални мрежи, борси, калкулатор, лепкави бележки и др. Също така можете да използвате Widget Manager, за да добавите повече притурки към началния екран на HP QuickWeb.



ЗАБЕЛЕЖКА: За допълнителна информация относно използването на HP QuickWeb вж. помощта към този софтуер.

Стартиране на HP QuickWeb

- ▲ За да стартирате HP QuickWeb, натиснете клавиша на QuickWeb, когато компютърът е изключен или е в хибернация.


Таблицата по-долу обяснява различните поведения на клавиша на QuickWeb.

Клавиш	Поведение
Клавиш за QuickWeb	<ul style="list-style-type: none">• Когато компютърът е изключен или в режим на хибернация, натиснете клавиша, за да отворите HP QuickWeb.• Когато компютърът е в Microsoft Windows, натиснете клавиша, за да отворите уеб браузъра по подразбиране.• Когато компютърът е в HP QuickWeb, натиснете клавиша, за да отворите уеб браузъра. <p>ЗАБЕЛЕЖКА: Ако компютърът не разполага със софтуера HP QuickWeb, клавишът не стартира QuickWeb или не извършва никакво действие или функция в QuickWeb.</p>



ЗАБЕЛЕЖКА: За повече информация вж. помощта на софтуера HP QuickWeb.

4 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. Вижте [Свързване към съществуваща WLAN мрежа на страница 16](#) или [Конфигуриране на нова WLAN мрежа на страница 17](#).
- **Кабелен** – можете да влизате в интернет, като се свържете с кабелна мрежа. За информация относно свързването към кабелна мрежа вижте *Справочно ръководство за преносими компютри на HP*.

Използване на интернет доставчик


Преди да имате възможност за свързване към интернет, трябва да създадете акаунт при интернет доставчик. За да закупите интернет услуга и модем, се свържете с местния интернет доставчик. Интернет доставчикът ще 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.

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

- **Интернет услуги и оферти (предоставят се само за определени местоположения)** – Тази помощна програма помага за регистриране на нов интернет акаунт, както и за конфигуриране на компютъра да използва вече съществуващ акаунт. За достъп до тази помощна програма изберете **Старт > Всички програми > Онлайн услуги > Отиди онлайн**.
- **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“. 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 с 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 с безжична мрежа

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)
- Bluetooth устройство

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 мрежа, към която да се свържете.
5. Щракнете върху **Свързване**.
6. Ако получите подкана, въведете ключа за защита.

Конфигуриране на нова WLAN мрежа

Необходимо оборудване:

- Широколентов модем (DSL или кабелен) **(1)** и услуга за високоскоростен интернет, закупена от интернет доставчик (ISP)
- 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 конфигурирането на WLAN вижте информацията, предоставена от производителя на маршрутизатора или интернет доставчика.

Операционната система Windows също предоставя инструменти, които да ви помогнат при конфигурирането на нова безжична мрежа. За да използвате инструментите на Windows за конфигуриране на мрежата си, изберете **Старт > Контролен панел > Мрежа и интернет > Център за мрежи и споделяне > Настройка на нова връзка или мрежа > Настройка на нова 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 конфигурирате WLAN или влизате в съществуваща WLAN, винаги включвайте функциите за защита, за да защитите своята мрежа от неразрешен достъп.

За информация относно защитата на вашата WLAN вижте *Справочно ръководство за преносими компютри на HP*.

5 Клавиатура и посочващи устройства

Използване на клавиатурата

Използване на клавишите за действие





Всеки клавиш за действие изпълнява назначената към него функция. Иконата на всеки клавиш от f1 до f12 илюстрира назначената функция към този клавиш.









За да използвате функцията на даден клавиш за действие, натиснете и задръжте клавиша.

Клавишите за действие са разрешени по подразбиране. Можете да забраните тази функция в Setup Utility (BIOS) и да се върнете към стандартните настройки, като натиснете клавиша **fn** и някой от функционалните клавиши, за да активирате назначената функция. Вж. главата "Setup Utility (BIOS) и диагностика на системата" в *Справочно ръководство за преносим компютър на HP* за инструкции.


ВНИМАНИЕ: Бъдете изключително внимателни, когато правите промени в Setup Utility. Дадена грешка може да попречи на нормалната работа на компютъра.



Икона	Клавиш	Описание
	f1	Отваря "Помощ и поддръжка", където се предоставя информация за операционната система Windows и компютъра, отговори на въпроси и уроци, както и за актуализации на компютъра. "Помощ и поддръжка" също така предоставя инструменти за автоматично отстраняване на неизправности, както и достъп до поддръжката за клиенти.
	f2	Постепенно намалява нивото на яркост на екрана, докато задръжате натиснат клавиша.
	f3	Постепенно увеличава нивото на яркост на екрана, докато задръжате натиснат клавиша.
	f4	Превключва изображението на екрана между дисплейните устройства, свързани към системата. Например, ако даден монитор е включен към компютъра, натискането на този клавиш превключва изображението на екрана от дисплея на компютъра към дисплея на монитора, за да се показва едновременно и на компютъра, и на монитора. Повечето външни монитори получават видеоинформация от компютъра с помощта на видео стандарта за външен VGA формат. Този клавиш за действие може също така да превключва изображенията между други устройства, получаващи видеоинформация от компютъра.

Икона	Клавиш	Описание
	f5	<ul style="list-style-type: none"> Когато компютърът е изключен или в режим на хибернация, натиснете клавиша, за да отворите HP QuickWeb. Когато компютърът е в HP QuickWeb, натиснете клавиша, за да отворите уеб браузъра по подразбиране. <p>ЗАБЕЛЕЖКА: Ако компютърът не разполага със софтуера HP QuickWeb, клавишът не извършва никакво действие или функция.</p>
	f6	Възпроизвежда предишен запис на аудио компактдиск или предишен раздел на DVD или BD диск.
	f7	Възпроизвежда, поставя в пауза или възобновява даден запис на аудио компактдиск или раздел на DVD или BD диск.
	f8	Възпроизвежда следваща песен на аудио компактдиск или следващ раздел на DVD или BD диск.
	f9	Постепенно намалява звука на високоговорителите, докато задържате натиснат клавиша.
	f10	Постепенно увеличава звука на високоговорителите, докато задържате натиснат клавиша.
	f11	Изключва или възстановява звука на високоговорителите.
	f12	<p>Включва или изключва функцията за безжична връзка.</p> <p>ЗАБЕЛЕЖКА: Преди да имате възможност за осъществяване на безжична връзка, трябва да конфигурирате безжична мрежа.</p>

Използване на посочващи устройства


 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Освен посочващите устройства, включени към компютъра, можете да използвате външна USB мишка (купува се отделно), като я свържете към един от USB портовете на компютъра.

Настройка на предпочитанията за посочващите устройства

Използвайте свойствата на мишката в Windows®, за да промените настройките за посочващите устройства, 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 реда от списъка, представляващ компютъра, след което изберете **Настройки на мишката**.


Използване на тъчпада

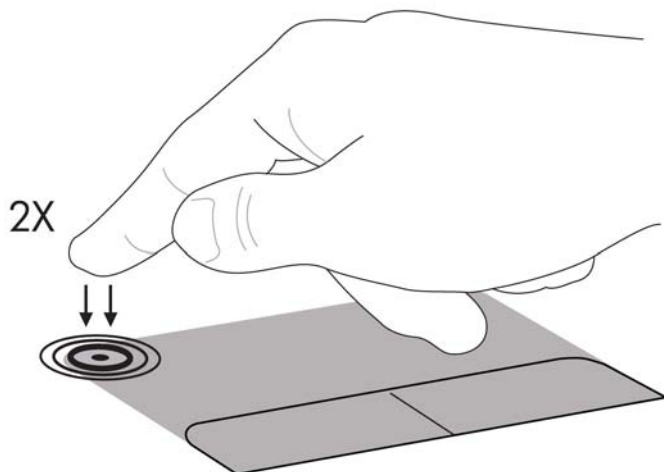
 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Тъчпадът на компютъра може малко да се различава от илюстрациите в този раздел. Вж. [Опознайте компютъра си на страница 4](#) за специфична информация относно тъчпада и компютъра.

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



Изключване или включване на тъчада

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

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Тъчадът е включен, когато индикаторът на тъчада е изключен.

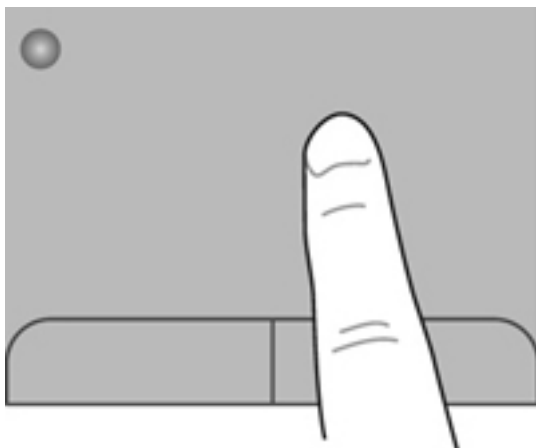


Индикаторът на тъчада и екранните икони указват състоянието на тъчада, когато той е включен или изключен. Таблицата по-долу показва и описва иконите на тъчада.

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

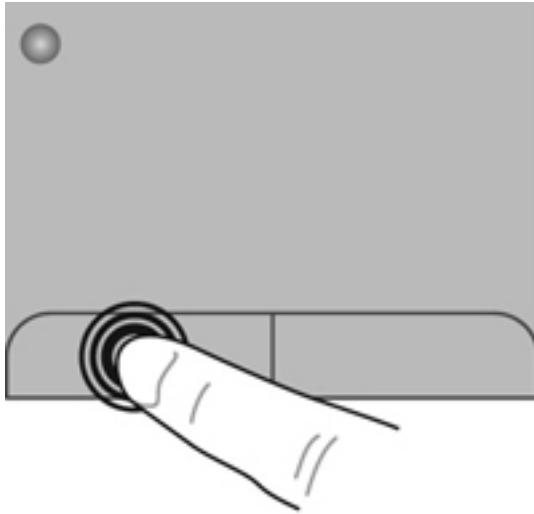
Придвижване

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, както бихте използвали съответните бутони на външна мишка.



Използване на жестове на тъчада

Тъчадът поддържа разнообразни жестове. За да използвате жестове с тъчада, поставете едновременно два пръста на тъчада.



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

За да видите демонстрация на даден жест:


1. Изберете **Старт > Контролен панел > Хардуер и звук > Synaptics > Настройки**.
2. Щракнете върху даден жест, за да активирате демонстрацията.


За да включите или изключите жестовете:

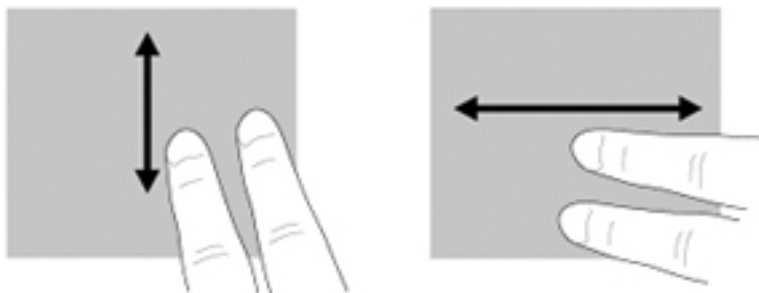
1. Изберете **Старт > Контролен панел > Хардуер и звук > Synaptics > Настройки**.
2. Поставете отметка в квадратчето до жеста, който искате да включите или изключите.
3. Щракнете върху **Приложи**, а след това щракнете върху **ОК**.

Превъртане

Превъртането е удобно за придвижване на страница или изображение нагоре, надолу или в страни. 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.


 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Превъртането с два пръста е фабрично включено.

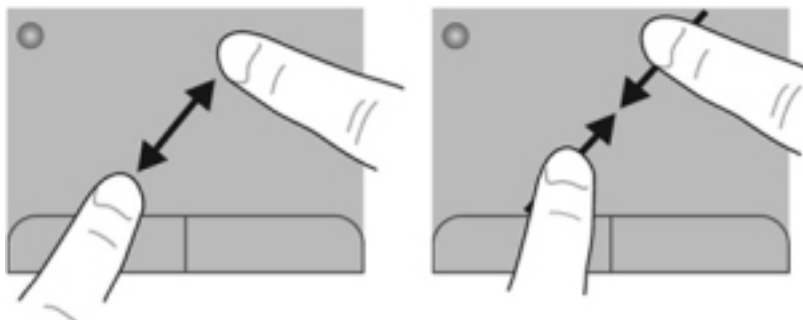


Щипване/мащабиране

Щипването позволява да увеличавате и намалявате изображения или текст.

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

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Щипването/мащабирането е фабрично включено.

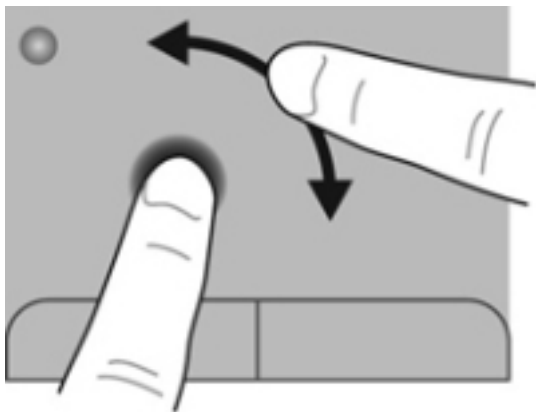


Завъртане

Завъртането позволява да завъртате елементи, като например снимки. За да завъртите, поставете левия си показалец като отправна точка в зоната на тъчпада. 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 е фабрично изключено.



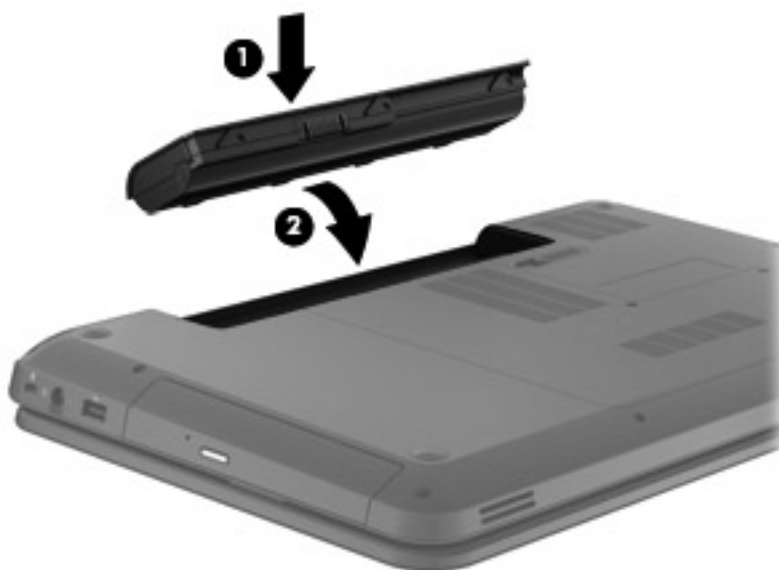
6 Поддръжка

Поставяне или изваждане на батерията


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

Поставяне на батерията

- ▲ Поставете батерията (1) в отделението за батерия и я завъртете надолу (2), докато тя застане здраво на място.

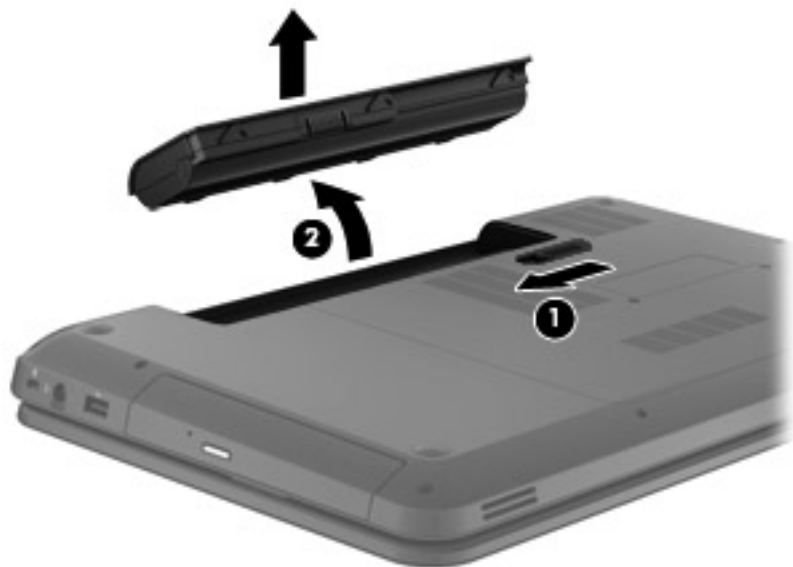


Изваждане на батерията

 **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 и иницирайте режим на хибернация или изключете компютъра чрез Windows, преди да извадите батерията.

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

2. Извадете батерията от компютъра (2).



Добавяне или смяна на твърд диск

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

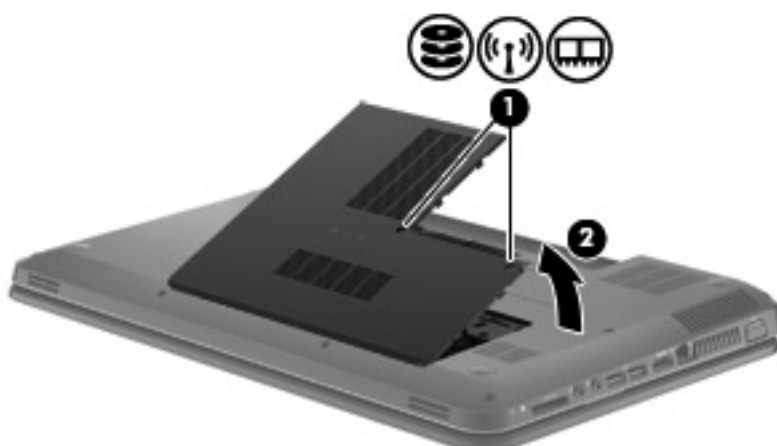
Изключете компютъра, преди да извадите твърдия диск от отделението му. Не изваждайте твърдия диск, когато компютърът е включен, в състояние на заспиване или в хибернация.

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.

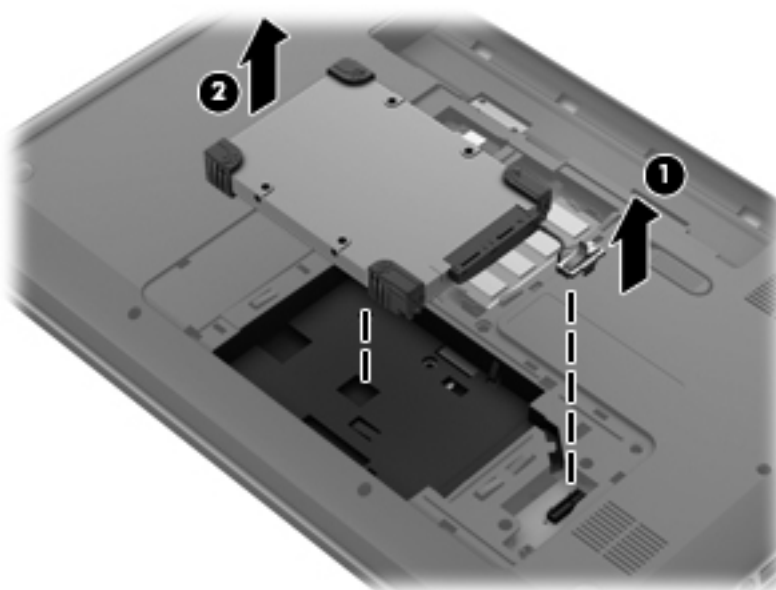
Изваждане на твърдия диск

1. Запишете работните файлове и изключете компютъра.
2. Изключете всички външни устройства, свързани с компютъра.
3. Изключете захранващия кабел от електрическия контакт и извадете батерията.
4. Разхлабете двата винта (1) на сервисната вратичка.

5. Свалете сервисната вратичка (2).

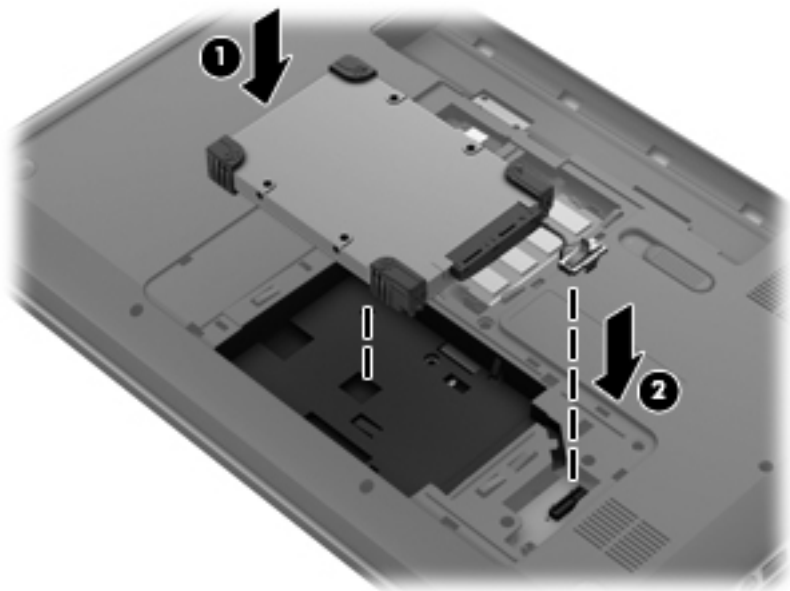


6. Разкачете кабела на твърдия диск от дънната платка (1), след което извадете твърдия диск от отделението му (2).

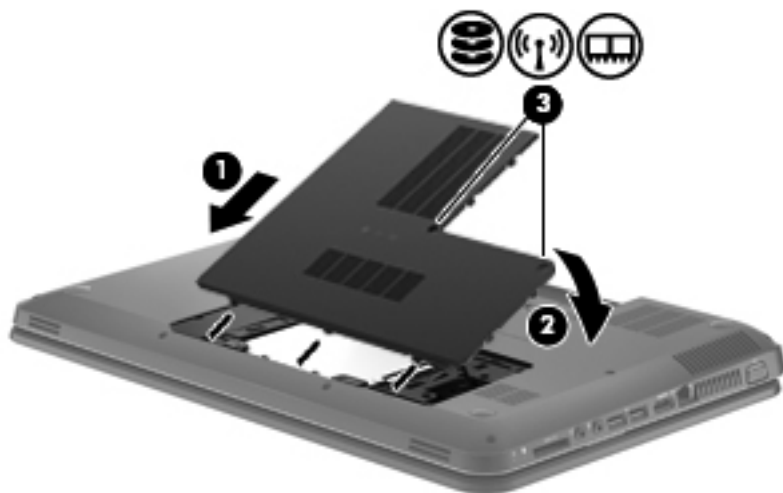


Поставяне на твърд диск

1. Поставете твърдия диск в отделението за твърд диск (1), след което свържете кабела на твърдия диск към дънната платка (2).



2. Подравнете пластините (1) на сервисната вратичка с прорезите на компютъра.
3. Затворете сервисната вратичка (2).
4. Затегнете двата винта (3) на сервисната вратичка.



5. Поставете отново батерията.
6. Свържете отново външното захранване и външните устройства.
7. Включете компютъра.

Добавяне или смяна на модули с памет

Капацитетът на компютъра може да се увеличи с добавяне на модул с памет в празния разширителен слот или с поставяне на по-голям модул с памет в основния слот.

⚠ 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: Електронните компоненти може да се повредят от електростатично разреждане (ESD). Преди да започнете каквато и да е процедура, се разредете от статично електричество, като докоснете заземен метален предмет.

📝 ЗАБЕЛЕЖКА: За да използвате двуканална конфигурация при добавяне на втори модул с памет, се уверете, че двата модула с памет са идентични.

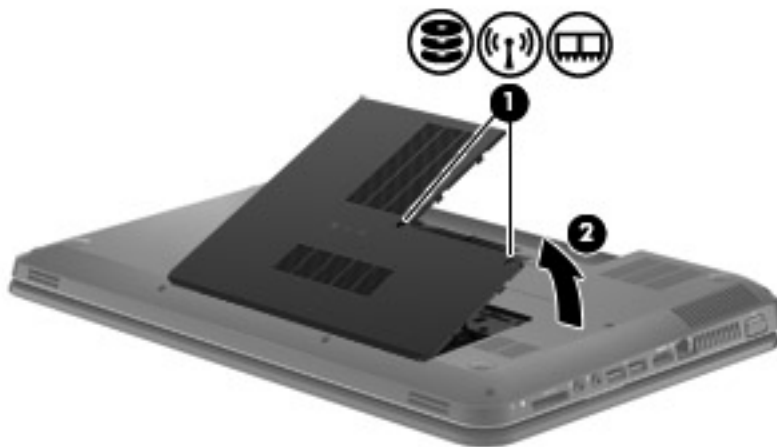
За да добавите или смените модул с памет:

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

Преди да добавяте или сменяте модули с памет, изключете компютъра. Не изваждайте модул с памет, 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.


1. Запишете работните файлове и изключете компютъра.
2. Изключете всички външни устройства, свързани с компютъра.
3. Изключете захранващия кабел от електрическия контакт и извадете батерията.
4. Разхлабете двата винта (1) на сервисната вратичка.
5. Свалете сервисната вратичка (2).

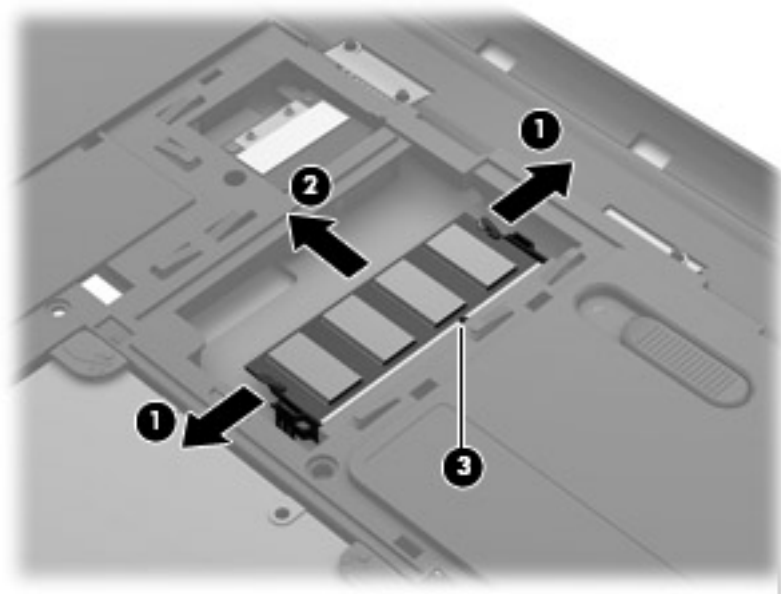


6. Ако сменяте модул с памет, извадете съществуващия модул:
 - а. Издърпайте задържащите скоби (1) от всяка страна на модула с памет. Модулът с памет ще се повдигне.

6. Хванете здраво края на модула с памет, след което внимателно го изтеглете навън от слота за модул с памет (2).


 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Модулите с памет имат прорез (3), за да се предотврати неправилно поставяне в слота за модул с памет.

 **ВНИМАНИЕ:** За да предотвратите повреда на модула с памет, го придържайте само за краищата. Не докосвайте компонентите на модула с памет.



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

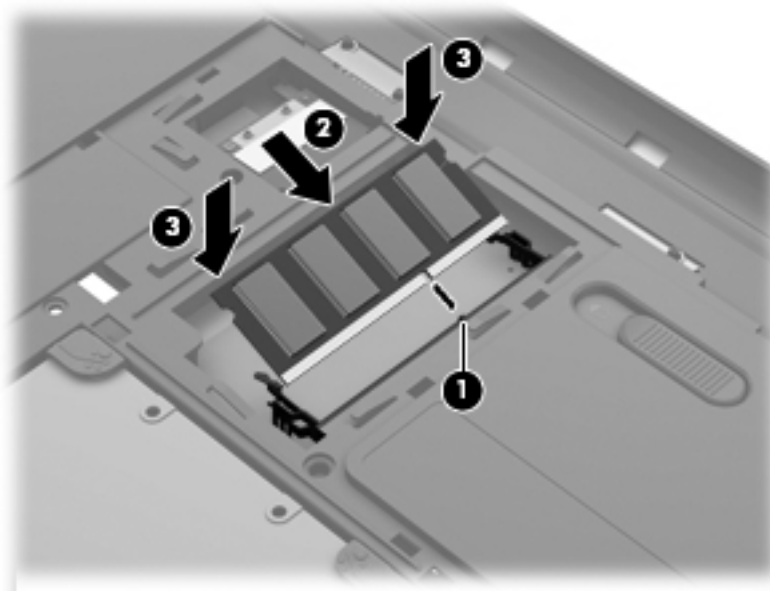
7. Поставете нов модул с памет:

 **ВНИМАНИЕ:** За да предотвратите повреда на модула с памет, го придържайте само за краищата. Не докосвайте компонентите на модула с памет.

- а. Изравнете изрязания край (1) на модула с памет с пластинката 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 в слота (2), докато щракне на място.

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

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



8. Подравнете пластините (1) на сервисната вратичка с прорезите на компютъра.
9. Затворете сервисната вратичка (2).
10. Затегнете двата винта (3) на сервисната вратичка.



11. Поставете отново батерията.
12. Свържете отново външното захранване и външните устройства.
13. Включете компютъра.

7 Архивиране и възстановяване

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


В тази глава се съдържа информация по следните теми:


- Създаване на набор дискове за възстановяване или флаш устройство за възстановяване (функция на софтуера HP Recovery Manager)
- Извършване на възстановяване на системата (от дял, дискове за възстановяване или флаш устройство за възстановяване)
- Архивиране на информация
- Възстановяване на програма или драйвер

Възстановяване

В случай на повреда на твърдия диск, за да възстановите системата към фабричния образ, ще имате нужда от набор дискове за възстановяване или флаш устройство за възстановяване, които можете да създадете с помощта на HP Recovery Manager. HP препоръчва да използвате този софтуер за създаване на набор дискове за възстановяване или флаш устройство за възстановяване незабавно след настройката на софтуера.


Ако поради някаква причина трябва да възстановите системата, това може да бъде постигнато с помощта на дяла на HP Recovery (само при някои модели), без да е необходимо използването на дискове за възстановяване или флаш устройство за възстановяване. За да проверите за наличие на дял за възстановяване, щракнете върху **Старт**, щракнете с десния бутон върху **Компютър**, изберете **Управление**, след което щракнете върху **Управление на дискове**. Ако дялът за възстановяване съществува, устройството за възстановяване се показва в прозореца.


 **ВНИМАНИЕ:** HP Recovery Manager (дял или дискове/флаш устройство) възстановява само софтуера, който е фабрично инсталиран. Софтуерът, който не е предоставен с компютъра, трябва да се преинсталира ръчно.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Предоставени са дискове за възстановяване, ако компютърът не разполага с дял за възстановяване.

Създаване на носител за възстановяване


HP препоръчва създаването на дискове за възстановяване или флаш устройство за възстановяване, за да сте сигурни, че можете да възстановите оригиналното фабрично състояние на компютъра си в случай на повреда на твърдия диск или невъзможност за възстановяване чрез инструментите на дяла за възстановяване. Създайте тези дискове или флаш устройство, след като конфигурирате компютъра за пръв път.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** HP Recovery Manager позволява създаването само на един набор дискове за възстановяване или флаш устройство за възстановяване. Работете внимателно с тези дискове или флаш устройство и ги съхранявайте на сигурно място.


 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако в компютъра ви няма вградено оптично устройство, можете да използвате допълнително външно оптично устройство (закупува се отделно) за създаване на дискове за възстановяване или да купите такива дискове за компютъра си от уебсайта на HP. Ако използвате външно оптично устройство, трябва да го свържете директно към USB порт на компютъра, а не към USB порт на външно устройство, като USB концентратор.

Указания:

- Закупете висококачествени DVD-R, DVD+R, DVD-R DL или DVD+R DL дискове.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Презаписваемите дискове (като CD-RW, DVD±RW, двуслойни DVD±RW и BD-RE (презаписваеми Blu-ray дискове)) не са съвместими със софтуера HP Recovery Manager.

- По време на този процес компютърът трябва да е свързан към променливотоково захранване.
- На един компютър може да се създаде само един набор дискове за възстановяване или едно флаш устройство за възстановяване.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** При архивиране върху дискове номерирайте всеки диск, преди да го поставите в оптичното устройство.

- Ако е необходимо, можете да излезете от програмата, преди да приключите създаването на дискове за възстановяване или флаш устройство за възстановяване. Следващия път, когато отворите HP Recovery Manager, ще получите запитване дали ще продължите процедурата по създаване на дисковете.

За да създадете набор дискове за възстановяване или флаш устройство за възстановяване:

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

Извършване на възстановяване на системата

Софтуерът HP Recovery Manager позволява да поправите или възстановите оригиналното фабрично състояние на компютъра. HP Recovery Manager работи от дискове за възстановяване, флаш устройство за възстановяване или от специално заделен дял за възстановяване (само при някои модели) на твърдия диск.



ЗАБЕЛЕЖКА: Възстановяването на системата трябва да се извърши при повреда на твърдия диск на компютъра или ако всички опити за поправка на функционални проблеми на компютъра са неуспешни. Възстановяването на системата трябва да се използва като последен опит за отстраняване на проблеми с компютъра.

Когато извършвате възстановяване на системата, обърнете внимание на следното:

- Можете да възстановите само предварително архивирана система. HP препоръчва да използвате HP Recovery Manager, за да създадете набор дискове за възстановяване или флаш устройство за възстановяване, веднага след като конфигурирате компютъра.
- Windows има свои собствени функции за възстановяване, например "Възстановяване на системата". Ако все още не сте го направили, изпробвайте тези функции, преди да използвате HP Recovery Manager.
- HP Recovery Manager възстановява само предварително фабрично инсталиран софтуер. Софтуер, който не е предоставен с компютъра, трябва да се изтегли от уеб сайта на производителя или да се инсталира от диска, предоставен от производителя.


Възстановяване с помощта на заделения дял за възстановяване (само при някои модели)

Когато използвате заделения дял за възстановяване, по време на този процес има опция за архивиране на снимки, музика и други аудио записи, видеоклипове и филми, записани ТВ шоупрограми, документи, електронни таблици и презентации, имейли, предпочитани страници и настройки за интернет.

За да възстановите компютъра от дяла за възстановяване, извършете следните стъпки:

1. Отворете HP Recovery Manager по един от следните начини:
 - Изберете **Старт > Всички програми > Защита > HP Recovery Manager > HP Recovery Manager**.
 - или –
 - 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). След това натиснете клавиша **f11**, докато на екрана е показано съобщението "F11 (System Recovery)".
2. Щракнете върху **System Recovery** в прозореца **HP Recovery Manager**.
3. Следвайте указанията на екрана.

Възстановяване с помощта на носител за възстановяване

1. Ако е възможно, направете резервно копие на всички лични файлове.
 2. Поставете първия диск за възстановяване в оптичното устройство на компютъра си или допълнително външно оптично устройство и след това рестартирайте компютъра.
– или –
Поставете флаш устройството за възстановяване в USB порта на компютъра, след което рестартирайте компютъра.
-
-  **ЗАБЕЛЕЖКА:** Ако компютърът не се рестартира автоматично в HP Recovery Manager, редът на зареждане на компютъра трябва да се промени.
-
3. Натиснете **f9** при зареждане на системата.
 4. Изберете оптичното устройство или флаш устройство.
 5. Следвайте указанията на екрана.

Смяна на реда за зареждане на компютъра

За да смените реда за зареждане за дискове за възстановяване:

1. Рестартирайте компютъра.
2. Натиснете **esc**, докато компютърът се рестартира, след което натиснете **f9** за опциите за зареждане.
3. Изберете **Internal CD/DVD ROM Drive** (Вътрешно CD/DVD ROM устройство) от прозореца с опции за зареждане.


За да смените реда за зареждане за флаш устройство за възстановяване:

1. Поставете флаш устройството в USB порта.
2. Рестартирайте компютъра.
3. Натиснете **esc**, докато компютърът се рестартира, след което натиснете **f9** за опциите за зареждане.
4. Изберете флаш устройството от прозореца с опции за зареждане.

Архивиране и възстановяване на информация

Много е важно да архивирате своите файлове и да пазите всеки нов софтуер на сигурно място. Като добавяте нови софтуер и файлове с данни, продължавайте да създавате архиви редовно.

До каква степен ще успеете да възстановите системата зависи от това колко скоро сте създали архив.

 **ЗАБЕЛЕЖКА:** Трябва да се извърши възстановяване от най-скорошния архив, ако компютърът има вирус или ако някой главен компонент на системата не проработи. За да се справите с компютърните проблеми, трябва първо да се опита възстановяване преди възстановяване на системата.

Можете да архивирате своята информация на допълнителен външен твърд диск, на мрежово дисково устройство или на отделни дискове. Архивирайте системата при следните случаи:

- На редовно планирани интервали



СЪВЕТ: Задайте напомнания за периодично архивиране на информацията.

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

Указания:

- Създавайте точки за възстановяване на системата с функцията „Възстановяване на системата“ на Windows® и периодично ги копирайте на оптичен диск или външно дисково устройство. За повече информация относно използването на точки за възстановяване на системата вижте [Използване на точки за възстановяване на системата на Windows на страница 37](#).
- Съхранявайте личните си файлове в библиотеката „Документи“ и периодично архивирайте тази папка.
- Запишете персонализираните настройки за прозорец, лента с инструменти или лента с менюта, като направите снимка на екрана на съответните настройки. Екранната снимка може да ви спести време, ако се наложи да въведете повторно предпочитанията си.

За да създадете снимка на екрана:

1. Покажете изображението на екрана, което искате да запишете.
2. Копирайте изображението на екрана:
За да копирате само активния прозорец, натиснете клавишите **alt + prt sc**.
За да копирате целия екран, натиснете клавиша **prt sc**.
3. Отворете документ на текстообработваща програма, след което изберете **Редактиране > Постаби**. Изображението на екрана ще се добави в документа.
4. Запишете и отпечатайте документа.

Използване на „Архивиране и възстановяване“ на Windows

Указания:

- Преди да започнете процедурата за архивиране, се уверете, че компютърът е свързан към променливотоково захранване.
- Изчакайте необходимото време за завършване на процеса по архивиране. В зависимост от размерите на файловете това може да отнеме повече от един час.

За да създадете архив:

1. Изберете **Старт > Контролен панел > Система и защита > Архивиране и възстановяване**.
2. Следвайте указанията на екрана, за да планирате и създадете резервно копие.



ЗАБЕЛЕЖКА: Windows® включва функцията „Управление на потребителските акаунти“ за подобряване на защитата на компютъра. Може да получите искане за разрешение или парола за операции като инсталиране на софтуер, стартиране на помощни програми или промяна на настройките на Windows. Вижте „Помощ и поддръжка“ за повече информация.

Използване на точки за възстановяване на системата на Windows

Точката за възстановяване на системата позволява да запазите и именувате снимка на твърдия диск в определен момент. Впоследствие можете да се върнете към тази точка, ако искате да отмените направени след този момент промени.



ЗАБЕЛЕЖКА: Възстановяването към по-ранна точка не засяга записани файлове с данни или имейли, създадени след последната точка за възстановяване.

Можете също така да създавате допълнителни точки за възстановяване, за да осигурите по-добра защита за системните си файлове и настройки.

Кога да създавате точки за възстановяване

- Преди да добавяте или промените софтуер или хардуер
- Периодично, винаги когато компютърът работи оптимално



ЗАБЕЛЕЖКА: Ако се върнете към точка за възстановяване и след това размислите, можете да отмените възстановяването.

Създаване на точка за възстановяване на системата

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

Възстановете към предишна дата и час

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

1. Изберете **Старт > Контролен панел > Система и защита > Система**.
2. В левия прозорец щракнете върху **Защита на системата**.
3. Щракнете върху раздела **Защита на системата**.
4. Щракнете върху **Възстановяване на системата**.
5. Следвайте указанията на екрана.

8 Поддръжка на клиенти

Връзка с отдела за поддръжка на клиенти

Ако информацията, предоставена в това ръководство за потребителя, в *Справочно ръководство за преносими компютри на HP* или в „Помощ и поддръжка“ не дава отговор на въпросите ви, можете да се свържете с „Поддръжка на клиенти“ на HP на адрес:

<http://www.hp.com/go/contactHP>



ЗАБЕЛЕЖКА: За поддръжка по целия свят щракнете върху **Contact HP worldwide** (Свързване с HP по света) в лявата страна на страницата или отидете на адрес http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

Тук можете да:

- Говорите онлайн със специалист на HP.



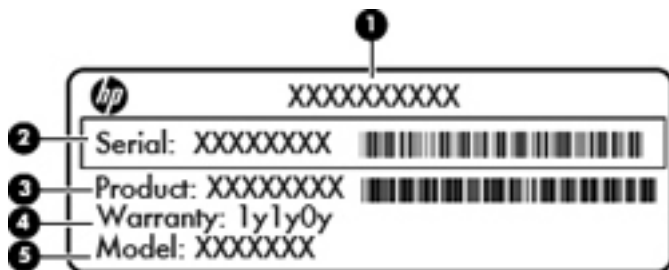
ЗАБЕЛЕЖКА: Когато няма чат за техническа поддръжка на определен език, той се предлага на английски.

- Изпратите имейл на „Поддръжка на клиенти“ на HP.
- Намерите телефонните номера по света на „Поддръжка на клиенти“ на HP.
- Намерите сервизен център 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:

- 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

- Трябва да разполагате с тази информация, когато се обръщате към отдела за техническа поддръжка. Сервизният етикет се намира в отделението за батерията.
- 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 отдолу на компютъра.
- Нормативен етикет – Предоставя нормативна информация за компютъра. Нормативният етикет се намира в отделението за батерията.
- 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 етикети за сертификация ще са включени към компютъра. Тази информация може да ви потрябва, когато пътувате в чужбина. Етикетите със сертификация на безжично устройство се намират в отделението за батерията.

9 Технически данни

Входящо захранване

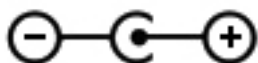
Информацията за захранването в този раздел може да ви послужи, ако имате намерение да пътувате с компютъра в чужбина.

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

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

Входящо захранване	Номинална мощност
Работно напрежение и ток	18,5 V прав ток @ 3,5 A – 65 W

Постояннотоков контакт на външно захранване на HP



ЗАБЕЛЕЖКА: Този продукт е предназначен за ИТ захранващи системи в Норвегия с фазово напрежение, което не превишава 240 V rms.

ЗАБЕЛЕЖКА: Работното напрежение на компютъра и силата на тока може да се открият върху нормативния етикет.

Работна среда

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

Азбучен указател

А

архивиране

лични файлове 36

персонализирани настройки
на прозорец, лента с
инструменти и лента с
менюта 36

Б

батерия, изваждане 25

батерия, поставяне 25

безжичен маршрутизатор,
конфигуриране 18

безжична мрежа, свързване 16

безжична мрежа (WLAN),
необходимо оборудване 17

бутони

захранване 6

тъчпад, десен 4

тъчпад, ляв 4

бутон на захранването,
идентифициране 6

В

вентилационни отвори,
идентифициране 9, 12

входящо захранване 40

възстановяване, система 34

възстановяване от дисковете за
възстановяване 35

възстановяване от заделения
дял за възстановяване 34

вътрешен микрофон,
идентифициране 11

Д

дискове за възстановяване 32

Е

етикет за Bluetooth 39

етикет за WLAN 39

етикети

Bluetooth 39

WLAN 39

нормативен 39

сериен номер 39

сертификат за автентичност
на Microsoft 39

сертификация на безжично
устройство 39

етикет със сертификат за
автентичност 39

етикет със сертификат за
автентичност на Microsoft 39

етикет със сертификация на
безжично устройство 39

Ж

жестове с тъчпада

завъртане 24

мащабиране 23

превъртане 23

щипване 23

З

завъртане, жестове на
тъчпада 24

И

извод, захранване 8

извод за захранване,
идентифициране 8

използване на възстановяване
на системата 37

име и номер на продукт,
компютър 39

индикатор caps lock,
идентифициране 5

индикатор за безжична връзка
5

индикатор за захранване,
идентифициране 10

индикатор за променливотоков
адаптер, идентифициране 8

индикатори

caps lock 5

безжична връзка 5

индикатор за захранване 10

променливотоков адаптер 8

твърд диск 10

уеб камера 11

индикатор на вградена уеб
камера, идентифициране 11

индикатор на тъчпада 4

интернет доставчик,
използване 15

К

капак на отделението за модул с
памет

обратно поставяне 31

премахване 29

клавиш esc, идентифициране 7

клавиш за приложения на
Windows, идентифициране 7

клавиши

esc 7

fn 7

емблема на Windows 7

клавиши за действие 7

приложения на Windows 7

клавиши за действие

HP QuickWeb 20

безжична връзка 20

възпроизвеждане, пауза,
възобновяване 20

звук, изключване 20

намаляване на звука 20

намаляване на яркостта на
екрана 19

помощ и поддръжка 19

превключване на
изображението на екрана
19

предишен запис 20

следващ запис 20

увеличаване на звука 20

увеличаване на яркостта на
екрана 19

клавиши за действие,
идентифициране 7

клавиш с емблемата на
Windows, идентифициране 7

ключ за освобождаване на
батерията 12

компоненти

бутони 6

дисплей 11

индикатори 5

клавиши 7

отгоре 4

отдолу 12

отдясно 8

отляво 9

отпред 7

конфигуриране на WLAN 17

конфигуриране на безжична
връзка 17

куплунг за аудио вход (за
микрофон), идентифициране
9

куплунг за аудио изход (за
слушалки), идентифициране
9

куплунг за микрофон (аудио
вход), идентифициране 9

куплунг за слушалки (аудио
изход) 9

куплунзи

RJ-45 (мрежов) 9

аудио вход (за микрофон) 9

аудио изход (за слушалки) 9

мрежа 9

М

мащабиране, жестове на
тъчпада 23

мишка, външна

задаване на предпочитания
20

модул с памет

изваждане 29

поставяне 30

смяна 29

мрежов куплунг,

идентифициране 9

Н

настройка на интернет
връзката 17

нормативна информация

етикети със сертификация на

безжично устройство 39

нормативен етикет 39

О

операционна система

етикет със сертификат за
автентичност на Microsoft
39

продуктов ключ 39

освобождаване на батерията,
ключ 12

отделение за батерията 12, 39

П

поддържани дискове 33

порт за външен монитор,
идентифициране 9

портове

HDMI 9

USB 9

посочващи устройства, задаване
на предпочитания 20

постояннотоков контакт на
външно захранване на HP 40

превъртане, жестове на
тъчпада 23

продуктов ключ 39

пътуване с компютъра 39

Р

работна среда 40

С

сервизна вратичка,
идентифициране 12

сериен номер 39

сериен номер, компютър 39

система, възстановяване 34

слот за кабел за защита

слот за кабел за защита,
идентифициране 8

слот за цифрови носители,
идентифициране

MultiMedia Card (MMC) 10

Карта с памет Secure Digital
(SD) 10

Т

твърд диск

изваждане 26

поставяне 28

твърд диск, индикатор,
идентифициране 10

точки за възстановяване 37

точки за възстановяване на
системата 37

тъчпад

бутони 4

използване 20

У

уеб камера, идентифициране
11

уеб камера, индикатор,
идентифициране 11

Щ

щипване, жестове на тъчпада
23

F

f11 34

fn, клавиш, идентифициране 7

Н

HDMI порт, идентифициране 9

HP Recovery Manager 34

Q

QuickWeb

начален екран 14

стартване 14

QuickWeb, софтуер 13

R

RJ-45 (мрежов) куплунг,
идентифициране 9

U

USB порт, идентифициране 9

W

WLAN

защита 18

свързване 16

WLAN антени,

идентифициране 11

WLAN устройство 39